



N°2026 • Mise à jour : Janvier 2026

# NORD PICARDIE JOINTS

Site web : [www.lejointplat.com](http://www.lejointplat.com) • E-mail : [npj2@wanadoo.fr](mailto:npj2@wanadoo.fr)

## Catalogue des références

*Réservé aux professionnels*



# 2026



Région  
Hauts-de-France

## NORD PICARDIE JOINTS propose :

- Une fabrication Française issue de nos ateliers des Hauts-de-France
- Des services en circuits courts
- Des prix compétitifs
- Des matières agréées
- Des certifications GAZ et ACS
- De la découpe sur plan
- La vente de feuilles à joints



NORD PICARDIE JOINTS est certifiée ISO 9001 Version 2015.



Ces logos correspondent à un agrément obligatoire pour les installations des réseaux d'eau potable de France.

**RÈGLE OBLIGATOIRE POUR LA FRANCE**



Ce logo correspond exclusivement aux articles certifiés par la marque NF ROB-GAZ délivrée par CERTIGAZ.

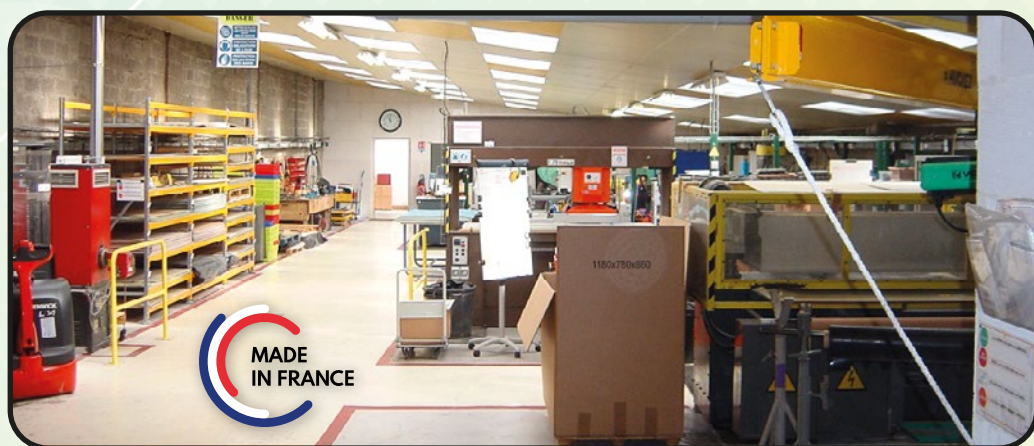
**NORME OBLIGATOIRE RÉSEAUX GRDF ET INSTALLATIONS EN FRANCE**



Ce logo correspond à des utilisations "Gaz" et à l'export (vérifier la conformité avant utilisation).



Ce logo correspond à des agréments "eau potable" à destination d'un état membre de l'union européenne (KTW-WRAS) ou à l'export.



*Nos joints sont fabriqués en France dans nos ateliers de Gamaches*



## **Vous recherchez**

Couples de serrage des joints  
Dimensionnements  
Caractéristiques des matières  
Compatibilités chimiques  
Feuilles à joints au m<sup>2</sup>

*page 4*  
*page 6*  
*pages 7-44*  
*pages 8-44*  
*page 9*

## **Nous vous proposons**

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Joint en fibre vulcanisée basique JF     | <i>page 11</i>       |
| Joint en fibre synthétique ACS JFSE      | <i>page 13</i>       |
| Joint en fibre élastomère vert JFSE      | <i>page 15</i>       |
| Joint en fibre élastomère bleu JFSE      | <i>pages 17-19</i>   |
| Joint NF 078 ROB GAZ Grdf JFSE           | <i>pages 21-23</i>   |
| Joint PTFE alimentaire ACS               | <i>pages 25-26</i>   |
| Joint de Brides PN6-PN10 à PN40          | <i>page 28</i>       |
| Joint de brides vert ou bleu kevlar JFSE | <i>page 29</i>       |
| Joint de brides JPB NF 078 Gaz Grdf      | <i>page 30</i>       |
| Joint de brides JFSE ACS                 | <i>page 31</i>       |
| Joint de brides GRAPHITE 500°            | <i>page 33</i>       |
| Joint de brides en EPDM ACS JE           | <i>page 34</i>       |
| Joint en élastomère standard 2 mm JE     | <i>pages 37-38</i>   |
| Joint en élastomère EPDM ACS JE          | <i>page 39</i>       |
| Joint en élastomère nitrile non gaz JE   | <i>page 41</i>       |
| Joint en élastomère nitrile en NF 549 JE | <i>page 43</i>       |
| Joint en élastomère pour culots JE       | <i>page 45</i>       |
| Joint de chasse en para noir 45 sh JE    | <i>page 46</i>       |
| Joint de clapets pour robinets JE        | <i>pages 47 à 49</i> |
| Joint toriques en nitrile non ACS JE     | <i>page 50</i>       |

# PRÉAMBULE

## Réseaux de distribution d'eau domestique

**PRINCIPE D'UTILISATION DES JOINTS, SELON LES RECOMMANDATIONS DU CSTB document technique n°10, référentiel 079-10.**

“Robinetterie de réglage et de Sécurité”

Installation des réseaux d'eau destinés à la consommation humaine

Règle : 1 - Les produits doivent disposer d'un ACS ou CLP

2 - Le domaine d'utilisation doit être précisé

**Plage d'application : du DN8 au DN 50**

**Pression : PN10**

### LEXIQUE

**DIDC** : Dureté shore

**ECS** : Eau Chaude Sanitaire

**EC** : Eau Chaude

**GC** : Génie Climatique

**JE** : Joint Elastomère

**TMS** : Température maximale de service

**EFS** : Eau Froide Sanitaire

**EF** : Eau Froide

**JFV** : Joint Fibre Vulcanisé

**JFSE** : Joint Fibre Synthétique Elastomère

## Couples de serrage préconisés par le CSTB

**Tableau des couples de serrage préconisés en Nm**

*Source : CSTB Tableau 13 Document technique 079-10 version 2020*

| DN   | DN en pouce | JFV | JFSE | JE |
|------|-------------|-----|------|----|
| DN8  | 1/4         | 5   | 3    | 3  |
| DN10 | 3/8         | 15  | 7    | 7  |
| DN15 | 1/2         | 25  | 10   | 10 |
| DN20 | 3/4         | 35  | 25   | 25 |
| DN25 | 1           | 45  | 25   | 25 |
| DN32 | 1 1/4       | 60  | 40   | 40 |
| DN40 | 1 1/2       | 70  | 40   | 40 |
| DN50 | 2           | 100 | 50   | 50 |

## Recommandations primaires sur l'utilisation du joint

- La sélection du matériau doit être effectuée suivant le milieu, son environnement, la température et la pression.
- Les valeurs indiquées de température et de pression ne sont pas associées.
- Le montage du joint se fait à température ambiante et à sec.
- Le joint ne peut être réutilisé après un premier montage.
- Eviter l'usage de la graisse sur la surface des joints, elle réduit sa résistance à la compression.
- Dans certains cas, au serrage, l'usage de la clé dynamométrique est indispensable (tableau des couples de serrage).
- Stocker les matières en milieu sec, à  $\pm 20^{\circ}\text{C}$  et à plat en milieu peu lumineux.
- En cas d'utilisation en milieu à très haute vapeur, l'emploi d'un joint graphite expansé est recommandé.



**NOTA :** Certains agréments peuvent être obtenus sur demande (LNE - FDA - DVGW - KTW - SVGW - SNCF - WRC - LLOYD - BAM) directement auprès des fabricants des matières, garants des fiches techniques établies par eux au moment de la fabrication de leurs produits.

- Il est nécessaire de vérifier les compatibilités chimiques dans l'utilisation des joints et des matières.
- Les indications mentionnées sur cette documentation sont données à titre informatif et n'ont pas de valeur contractuelle, la dite valeur ne pouvant résulter que d'engagements postérieurs précis et individualisés par le fabricant de la matière concernée.
- Certains produits sont utilisables en applications modérées, précautions d'emploi sous vapeur.
- Les informations techniques sont définies par des tests obtenus sur des épaisseurs de 2 mm. Ces informations sont indicatives pour situer la valeur de la matière dans la gamme des produits.
- La performance d'un joint va dépendre de son épaisseur et de ses dimensions.
- La fiche technique jointe à chaque matière est établie par le constructeur et indique son degré d'utilisation selon les essais effectués en laboratoire.
- La plupart des matières n'apprécient ni la lumière ni les UV ainsi qu'un taux d'humidité trop important.
- Il est conseillé de vérifier la date de péremption indiquée sur l'emballage ou sur le contenant ainsi que la présence d'un numéro de lot indiqué sur l'étiquetage.



**Demande de renseignements techniques à [npj2@wanadoo.fr](mailto:npj2@wanadoo.fr)**

## Le dimensionnement

### Simple, sans l'être :

Parmi les sections standard de certains raccords, il existe plusieurs dimensions de joints.

*Exemple : Pour un raccord familial en 20/27 il existe plusieurs dimensions de joints selon le cas, à savoir : 24 x 15 - 24 x 16 - 24 x 17 - 24 x 18 d'où l'intérêt de bien vérifier le support.*

En cas de doute, demander la dimension exact du joint.

A chaque fabrication, l'opérateur vérifie le dimensionnement du joint par mesures, puis en réel à l'aide des raccords laiton de fabrication Française mis à sa disposition.

La fiche de contrôle accompagne la série jusqu'à la vente.



## L'extrait ci-dessous concerne essentiellement les réseaux d'eau

### Rappel des conversions courantes

| Dimensions des joints             |         | Standards          | Standards         | Fins               | DN    | DN           | Norme     | Norme     |
|-----------------------------------|---------|--------------------|-------------------|--------------------|-------|--------------|-----------|-----------|
| Dimensions des Raccords standards |         | Joints en mm       | Raccords en pouce | Joints en mm       | en mm | DN en pouces | NE29911   | NE299002  |
| DN8                               | 8 / 13  | 12 x 7             | 1 / 4             |                    | 10    | 7 / 16       | 23 / 48   | 46 / 18   |
| DN10                              | 12 / 17 | 14,5 x 9           | 3 / 8             | 15 x 10            | 15    | 5 / 8        | 27 / 53   | 51 / 22   |
| DN15                              | 15 / 21 | 18 x 12<br>18 x 10 | 1 / 2             | 18 x 13            | 20    | 13 / 16      | 33 / 63   | 61 / 27   |
| DN                                | 17 / 23 | 20 x 13            | 5 / 8             | 20 x 14            | 25    | 1            | 40 / 73   | 71 / 34   |
| DN20                              | 20 / 27 | 24 x 15<br>24 x 16 | 3 / 4             | 24 x 17<br>24 x 18 | 32    | 1,5 / 16     | 48 / 84   | 82 / 43   |
| DN                                | 24 / 31 | 27 x 20            | 7 / 8             |                    | 40    | 1,5 / 8      | 54 / 94   | 92 / 49   |
| DN25                              | 26 / 34 | 30 x 22            | 1                 | 30 x 23            | 50    | 2            | 66 / 109  | 107 / 61  |
| DN32                              | 33 / 42 | 38 x 30            | 1 - 1 / 4         |                    | 65    | 2,5 / 8      | 82 / 129  | 127 / 77  |
| DN40                              | 40 / 49 | 45 x 35            | 1 - 1 / 2         | 44 x 38            | 80    | 3,1 / 4      | 95 / 144  | 142 / 89  |
| DN50                              | 50 / 60 | 56 x 42            | 2                 | 55 x 45            | 100   | 4            | 120 / 164 | 162 / 115 |
| Conversion                        |         | Pouces             | mm                |                    | 125   | 5            | 148 / 194 | 192 / 141 |
| 1 / 8                             | 3,175   | 5 / 8              | 15,875            |                    | 150   | 6            | 176 / 220 | 218 / 169 |
| 1 / 4                             | 6,35    | 3 / 4              | 19,05             |                    | 200   | 8            | 229 / 275 | 273 / 220 |
| 3 / 8                             | 9,525   | 7 / 8              | 22,225            |                    | 250   | 10           | 283 / 330 | 328 / 273 |
| 1 / 2                             | 12,7    | 1                  | 25,40             |                    | 300   | 12           | 332 / 380 | 378 / 324 |

## Principales caractéristiques des matières fibrées

### Exemples d'utilisation des matières

mise à jour décembre 2020

| Exemples d'utilisation des matières                                                                                                                           |                         |             |                     |                 |             |                        |                 |              |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------|-----------------|-------------|------------------------|-----------------|--------------|------------------------------|
| Principales matières disponibles<br><i>Informations indicatives et non garanties<br/>Consulter les fiches techniques ou réaliser préalablement des essais</i> | Fibre vulcanisée        | Fibre + NBR | Fibre + NBR         | Fibre + NBR     | Fibre + NBR | Polytétrafluoréthylène | Graphite TI     | Graphite pur | Autres matériels sur demande |
| n° de pages catalogue                                                                                                                                         | 11                      | 13          | 15                  | 17-19           | 21-23       | 25                     | 33              | sur demande  | sur demande                  |
| Dénominations                                                                                                                                                 | Fibre N                 | TWS         | HT                  | TNG             | HT Gaz      | PTFE vierge            | TTi             | SGO          | Divers                       |
| Domaines                                                                                                                                                      | Eau potable             |             | Industries et gaz   |                 |             | Acides                 | Fortes chaleurs |              |                              |
| Principales caractéristiques techniques                                                                                                                       | Couleurs                | rouge foncé | 3 rouge             | 5 vert          | 6 bleu      | 7 bleu                 | 8 blanc         | 10 gris      | 9 gris                       |
|                                                                                                                                                               | Chaleur °C Maxi         | 105         | 190                 | 350             | 400         | 400                    | 200             | 550          | 450                          |
|                                                                                                                                                               | Froid °C Mini           | -50         | -150                | -196            | -196        | -196                   | -200            | -200         | -200                         |
|                                                                                                                                                               | Pression en bar         | 40          | 40                  | 100             | 100         | 100                    | 60              | 140          | 50                           |
|                                                                                                                                                               | Rupture N/mm²           | 70          | 7                   | 10              | 10          | 10                     | 25              | 10           | 5                            |
|                                                                                                                                                               | Agréments               | DG/SVS4     | KTW TZW             | DVGW GL         | DVGW        | NF29533                |                 |              |                              |
|                                                                                                                                                               |                         | IP          | ACS                 | KTW TZW         | WRAS        | NF                     | FDA             | TÜV          | TÜV                          |
|                                                                                                                                                               |                         | ISO         | ISO                 | BAM ISO         | GL          | ISO                    | ISO             | ISO          | ISO                          |
|                                                                                                                                                               | Applications            | normale     | modérée             | intensive       | intensive   | intensive              | normale         | intensive    | normale                      |
|                                                                                                                                                               | Domaines d'applications | eau         | eau                 | eau             | eau         |                        | eau             | eau          | eau                          |
|                                                                                                                                                               |                         |             | air                 | air             | air         | air                    | air             |              |                              |
|                                                                                                                                                               |                         | huile       | huile               | huile           | huile       | Hélium 2018            | huile           | huile        | huile                        |
|                                                                                                                                                               |                         |             |                     | gaz             | gaz         | GDF                    | gaz             | gaz          | gaz                          |
|                                                                                                                                                               |                         |             | fuel                | fuel            | fuel        | NF 29533               | fuel            | fuel         | fuel                         |
|                                                                                                                                                               |                         |             | Ethy glycol modérée | Ethylène glycol | chimie      | CETIM                  | chimie          | chimie       | chimie                       |
|                                                                                                                                                               |                         | acides      |                     |                 | alcalis     | JPE008                 | alcadis         | acides       | acides                       |
|                                                                                                                                                               |                         | calage      | vapeur 120°         | vapeur 250°     | vapeur 250° | vapeur 200°            | vapeur 200°     | vapeur 200°  | vapeur 200°                  |
|                                                                                                                                                               |                         | isolant     |                     |                 |             |                        |                 |              |                              |

**Notification :** ces indications sont issues des fiches techniques des fabricants de matières premières.

La responsabilité de notre entreprise ne pourrait en aucun cas être engagée sur le contenu technique. Ces fiches techniques sont à votre disposition sur simple demande. La pression et les températures ne sont pas associées. Il est nécessaire d'effectuer préalablement des essais.

## Compatibilité chimiques des principaux matériaux calandrés

### Extrait des compatibilités chimiques

Principales compatibilités

A . Compatible

B . Avec précaution

C . Déconseillé

Sous toutes réserves, ces indications nécessitent des essais préalables selon les conditions d'utilisation  
Mise à jour en septembre 2021

|                                 | Fibre + NBR<br>utilisation normale | Fibre + NBR<br>utilisation intensive |   |   | PTFE | GRAPHITE |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---|---|------|----------|
|                                 | 3                                  | 5                                    | 6 | 7 | 8    | 9 / 10   |
| Acide acétique                  | C                                  | B                                    | A | A | A    | A        |
| Acide nitrique                  | C                                  | C                                    | C | C | B    | C        |
| Acide sulfurique                | C                                  | C                                    | C | C | B    | C        |
| Acétone                         | B                                  | B                                    | B | B | A    | A        |
| Acétylène                       | A                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Air                             | A                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Ammoniaque                      | B                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Benzène                         | B                                  | B                                    | A | A | A    | A        |
| Butane                          | A                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Carbonate de potassium          | B                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Carbonate de soude              | A                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Chlorure d'aluminium            | A                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Chlore sec                      | A                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Chlore humide                   | C                                  | C                                    | B | B | A    | B        |
| Chlorure de méthylène           | C                                  | C                                    | C | C | B    | B        |
| Chlorure de sodum / potassium   | A                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Chloroforme                     | C                                  | B                                    | B | B | A    | A        |
| Eau potable / javel / mer       | A                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Essence                         | B                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Ethane - Ethylène               | A                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Fréon 22                        | C                                  | B                                    | B | B | A    | A        |
| Fuel                            | A                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Gaz naturel                     | A                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Glycérine                       | A                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Glycole                         | B                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Huile Hydraulique minérale      | B                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Huile ASTM1 - Silicone -Transfo | B                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Hydrogène                       | A                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Iso octane                      | A                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Kérosène                        | A                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Méthane - Méthanol              | A                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Oléum                           | C                                  | C                                    | C | C | B    | C        |
| Oxyde de carbone                | B                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Oxygène                         | A                                  | A                                    | A | A | A    | B        |
| Pétrole                         | B                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Phénol                          | C                                  | C                                    | C | C | A    | A        |
| Propane                         | B                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Savon - Sodium - Sucre          | A                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Sulfates de magnésium - Soude   | A                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Trichloréthylène                | B                                  | B                                    | B | B | A    | A        |
| Toluène                         | B                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| Vapeur d'eau                    | B                                  | A                                    | A | A | A    | A        |
| White spirit                    | A                                  | A                                    | A | A | A    | A        |

**Tableau n°1 - Feuilles à joints prix au m²**

| <i>Feuilles à joints au m²</i>                            |              | <i>Code prix</i> |            |          |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <i>Epaisseur mm</i>                                       | <i>pages</i> | <i>1</i>         | <i>1,5</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> |
| Fibre vulcanisée rouge alimentaire et eau potable         | 10           | F02              | F03        | F04      | F05      |          |          |          |
| Fibre synthétique TWS ACS                                 | 12           | F21              | F22        | F23      | F24      |          |          |          |
| Fibre synthétique THT vert                                | 14           | F07              | F08        | F09      | F10      |          |          |          |
| Fibre synthétique TNG bleu                                | 17           | F31              | F32        | F33      | F34      |          |          |          |
| Fibre synthétique THT gaz en Certifiée NF E 29 533        | 20           |                  | F13        | F14      |          |          |          |          |
| Caoutchouc SBR 65 à 80 shore                              | 36           | F26              | F27        | F28      | F29      | F30      | F71      | F72      |
| Nitrile NBR 70 shore                                      | 40           | F41              | F42        | F43      | F44      | devis    | devis    | devis    |
| EPDM 70 shore avec ACS spécial eau potable et alimentaire | 35           | F61              | F62        | F63      | F64      | devis    | devis    | devis    |

**NOTE IMPORTANTE :** La vente des feuilles à joints est au minimum de 1 mètre linéaire dans la longueur et sur la largeur entière du rouleau ou du support dont elle est extraite . L'envoi d'une unité de matière nécessite un colis séparé et donc un transport non franco sauf quantités importantes sur palette.

### Surfaces minimales des ventes de matières par unité de mètre linéaire

| <i>Matières</i>     | <i>Pages</i> | <i>Dimensions courantes</i> | <i>Minimum de facturation</i> |
|---------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Fibre vulcanisée    | 10           | 1,00 m x 1,10 m             | 1,10 m²                       |
| Fibre élastomère    | 12 à 20      | 1,00 m x 1,50 m             | 1,50 m²                       |
| Caoutchouc standard | 36 - 40      | 1,20 m à 1,40 m x 1,00 m    | 1,20 m² à 1,40 m²             |
| Elastomère élaboré  | 35           | 1,20 m à 1,40 m x 1,00 m    | 1,20 m² à 1,40 m²             |

Les fiches techniques correspondantes sont disponibles aux pages indiquées sur le tableau n°1 ci-dessus.



**Matières certifiées  
dans les Etats  
membres de  
l'Union Européenne**



## Fibre vulcanisée rouge DGS/VS4 - JFV

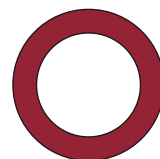
Fibre naturelle "N"

**Fibre vulcanisée "N"**  
Eurofibra Nova SL P.O BOX54  
C/De Girona 51 17455  
Caldes de Malavella - SPAIN



| Principales caractéristiques                       | Cotations                       | Références          |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Fibre cellulose pour joints au contact alimentaire | Rouge foncé                     | N                   |
| Utilisation pour joints - filature - instruments   | Joint eau potable               | ACS/CLP             |
| Epaisseurs sur commande uniquement                 | de 0,5 à 3 mm                   | Standard 1,5 mm     |
| Feuilles collées laminées de 3 à 50                | de 3 à 50                       | Compression         |
| Dimensions des feuilles                            | 1100 x 1000 mm                  | 1,10 m <sup>2</sup> |
| Densité matière                                    | de 1,25 à 1,35g/cm <sup>3</sup> | Moyenne 1,31        |
| Force de traction transversale et longitudinale    | Entre 7 et 10%                  |                     |
| Elongation avant rupture                           | < 45%                           |                     |
| Absorption d'eau après 2 heures                    | < 10%                           |                     |
| Teneur en humidité                                 | > 18 kg/mm <sup>2</sup>         |                     |
| Résistance à la compression                        | < 5%                            |                     |
| Teneur en cendre                                   | de 3 à 50                       |                     |
| Force électrique à l'air                           | > 5 kV/mm                       |                     |
| Classe thermique maximale                          | 95°C - 30°C                     | Modérée             |
| Température d'utilisation constante                | 75°C                            | Moyenne             |
| Standard DIN Iso                                   | DIN7737 VF3110                  | Norme DIN-ISO       |
| Norme ACS s/c DGS/VS4 n°27 04 2000                 | CARSO - EUROFINS                | Sur demande         |
| Eau - huile - acides dilués - calage - isolant     | Applications modérées           | Produit de l'UE     |

Un joint fibre vulcanisé en eau ne se ressert jamais, changez-le. Respecter le serrage préconisé par le CSTB. Utiliser un joint ACS/CLP est obligatoire sur le réseau d'eau potable ou alimentaire. Vérifier la planéité et la profondeur du raccord et du filetage. Il doit être serré immédiatement en une seule fois. Avant de poser vos raccords mâles - femelles, vérifier que les filetages permettent bien un serrage jusqu'au fond du raccord afin d'assurer une bonne compression du joint. Parfois le blocage provient d'un mauvais filetage conique qui vous fait croire que votre raccord est en butée alors qu'en fait, le joint est encore dans le vide, c'est la fuite assurée. Ces informations sont importantes car les matières sont testées et vérifiées. Vendu, le joint tombe sous la responsabilité de l'installateur qui devient responsable de la conservation de l'article dans de bonnes conditions et de la pose dans les règles de l'art et des conditions évoquées. La matière première est 100% fabriquée en Espagne et les joints sont fabriqués en France, la traçabilité est donc assurée. La matière est naturelle et sans produit de lavage nocif, elle est soumise à l'autorisation de l'ACS par attestation CLP n°20CLPLY012 délivrée par EUROFINS jusqu'en 2024. Informations mises à jour en janvier 2021.



1,5 mm

 Pour raccords  
standards

 Conformité sanitaire  
Eau potable  
ECS - EFS

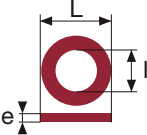
ACS

eurofins



TMS : 70°C

 Fiche technique  
page 10

|  |  | VRAC de<br>1000 pièces<br>minimum |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions<br>du raccord                                                          | Dimensions<br>du joint                                                            | Sac PEHD                          | Sachet de<br>100 joints                                                           | Sachet de<br>50 joints                                                            | Sachet de<br>25 joints                                                             |
| 8 / 13                                                                            | 11 x 7 x 1,5                                                                      | 5001                              | 5001B                                                                             | 5001C                                                                             |                                                                                    |
| 12 / 17                                                                           | 14,5 x 9 x 1,5                                                                    | 5002                              | 5002B                                                                             | 5002C                                                                             |                                                                                    |
| 15 / 21                                                                           | 18 x 12 x 1,5                                                                     | 5003                              | 5003B                                                                             | 5003C                                                                             | 5003D                                                                              |
| 17 / 23                                                                           | 20 x 13 x 1,5                                                                     | 5004                              |                                                                                   | 5004C                                                                             | 5004D                                                                              |
| *20 / 27                                                                          | 23,8 x 14,8 x 1,5                                                                 | 5005                              | 5005B                                                                             | 5005C                                                                             | 5005D                                                                              |
| 24 / 31                                                                           | 27 x 20 x 1,5                                                                     | 5006                              |                                                                                   | 5006C                                                                             | 5006D                                                                              |
| 26 / 34                                                                           | 30 x 22 x 1,5                                                                     | 5007                              | 5007B                                                                             | 5007C                                                                             | 5007D                                                                              |
| 33 / 42                                                                           | 38 x 30 x 1,5                                                                     | 5008                              |                                                                                   | 5008C                                                                             | 5008D                                                                              |
| 40 / 49                                                                           | 45 x 35 x 1,5                                                                     | 5009                              |                                                                                   |                                                                                   | 5009D                                                                              |
| 50 / 60                                                                           | Y 56 x 42 x 1,5<br>Z 55 x 45 x 1,5                                                | 5010                              |                                                                                   |                                                                                   | 5010D                                                                              |
| Les DN avec plusieurs dimensions sont initialement aux dimensions Y               |                                                                                   |                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                  |                                    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|
|                                   | 1,5 mm<br>Coffret de 720 joints<br>200 x (17/12) - 280 x (15/21)<br>130 x (20/27) - 45 x (26/34)<br>45 x (33/42) - 15 x (40/49)<br>5 x (50/60)<br>Contenu modifiable sur demande | Référence 600                      |       |
| * <u>Joint fins sur demande</u> : 24 x 17 - 24 x 16<br>A épaulement en 23,8 x 18 (document technique 079-10 du CSTB) |                                                                                                                                                                                  |                                    |       |
| Sachet de 10 joints                                                                                                  | 40/49                                                                                                                                                                            | 45 x 35 x 1,5                      | 5009E |
| Sachet de 5 joints                                                                                                   | 50/60                                                                                                                                                                            | Y 56 x 42 x 1,5<br>Z 55 x 45 x 1,5 | 5010F |

 Préconisation du  
couple de serrage  
des joints :  
**Tableau page 4**  
source : CSTB  
Document technique  
079-10

### Informations

|                                               |       |            |            |              |
|-----------------------------------------------|-------|------------|------------|--------------|
| Pression d'utilisation maximale               | MPa   | 4          |            |              |
| Température de pointe,<br>minimale / maximale | en °C | En continu | -30 à +140 | Vapeur à 120 |
|                                               |       | Maximale   | 210        |              |

**Application :** eau, vapeur d'eau, gaz DVGW, huile, alcool, fuel, chimie modérée

### Paramètres techniques

|                                      |                                                            |           | Standard<br>correspondant                | Test accordé à TP 62-085-17 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|-----------------------------|
| Densité du matériau                  | g.cm <sup>3</sup>                                          | 1,6 - 1,9 | DIN 28 090 - 2                           |                             |
| Contraintes résiduelles* 16h/175°C ≈ | MPa                                                        | 20        | DIN 52 913                               |                             |
| Compression                          | %                                                          | 5 - 15    | ASTM F 36 J                              |                             |
| Récupération minimum                 | %                                                          | 50        | ASTM F 36 J                              |                             |
| Taux de fuite maximum                | mg/(s.m)                                                   | 0,1       | DIN 3535 - 6                             |                             |
| Réactions de l'épaisseur aux fluides |                                                            |           |                                          |                             |
| Essai huile 5h/150°C max.            | %                                                          | 10        | ASTM F 146                               |                             |
| Essai fuel 5h/23°C max.              | %                                                          | 15        | ASTM F 146                               |                             |
| Flexibilité du matériau              | pas de fissures<br>ni de cassures                          |           | ASTM F 147                               |                             |
| Couleurs disponibles et marquage     | Rouge - marque sur une face<br>DIN 28091 - 2<br>ASTM F 104 |           | TEMAFAST WS<br>FA-Z-12-0<br>F 712 120 M4 |                             |

**Note :** a) paramètres validés en 2 mm seulement

b) \*valeur valide pour une épaisseur de 1,5 mm

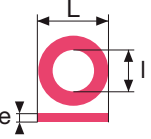
### Certifications

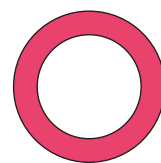
CLP - EUROFINS  
Certificat de conformité aux listes positives (16 CLP Ny 047)

ACS - EUROFINS  
Certificat de conformité sanitaire (17 MAT NY 082)





|                              |  | VRAC de<br>1000 pièces<br>minimum |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions<br>du raccord                                                                                      | Dimensions<br>du joint                                                            | Sac PEHD                          | Sachet de<br>100 joints                                                           | Sachet de<br>50 joints                                                            | Sachet de<br>25 joints                                                             |
| 8 / 13                                                                                                        | 11 x 7 x 2                                                                        | 53921                             | 53921B                                                                            | 53921C                                                                            |                                                                                    |
| 12 / 17                                                                                                       | 14,5 x 9 x 2                                                                      | 53922                             | 53922B                                                                            | 53922C                                                                            |                                                                                    |
| 15 / 21                                                                                                       | 18 x 12 x 2                                                                       | 53923                             | 53923B                                                                            | 53923C                                                                            | 53923D                                                                             |
| 17 / 23                                                                                                       | 20 x 13 x 2                                                                       | 53924                             |                                                                                   | 53924C                                                                            | 53924D                                                                             |
| * 20 / 27                                                                                                     | 23,8 x 14,8 x 1,5                                                                 | 53925                             | 53925B                                                                            | 53925C                                                                            | 53925D                                                                             |
| 24 / 31                                                                                                       | 27 x 20 x 2                                                                       | 53926                             |                                                                                   | 53926C                                                                            | 53926D                                                                             |
| 26 / 34                                                                                                       | Y 30 x 22 x 2<br>Z 30 x 23 x 2                                                    | 53927                             | 53927B                                                                            | 53927C                                                                            | 53927D                                                                             |
| 33 / 42                                                                                                       | 38 x 30 x 2                                                                       | 53928                             | 53928B                                                                            | 53928C                                                                            | 53928D                                                                             |
| 40 / 49                                                                                                       | Y 45 x 35 x 2<br>Z 44 x 38 x 2                                                    | 53929                             |                                                                                   |                                                                                   | 53929D                                                                             |
| 50 / 60                                                                                                       | Y 56 x 42 x 2<br>Z 55 x 45 x 2                                                    | 53930                             |                                                                                   |                                                                                   | 53930D                                                                             |
| * Joint fins sur demande : 24 x 17 - 24 x 16<br>A épaulement en 23,8 x 18 (document technique 079-10 du CSTB) |                                                                                   |                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |


 Agréments  
 Eau potable

2 mm

TWS

TMS : 140°C

 ECS - EFS  
 Génie dynamique  
 Chaud et froid

 Fiche technique  
 page 12

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                |                                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|
|  | 2 mm<br>Coffret de 480 joints<br>125 x (17/12) - 180 x (15/21)<br>100 x (20/27) - 30 x (26/34)<br>30 x (33/42) - 10 x (40/49)<br>5 x (50/60)<br>Contenu modifiable sur demande | Référence                      | 539G   |
|  | 2 mm<br>Coffret de 210 joints<br>40 x (17/12) - 60 x (15/21)<br>60 x (20/27) - 40 x (26/34)<br>10 x (33/42)<br>Contenu modifiable sur demande                                  | Référence                      | 539P   |
| Sachet de 10 joints                                                                 | 40/49                                                                                                                                                                          | 45 x 35 x 2                    | 53929E |
| Sachet de 5 joints                                                                  | 50/60                                                                                                                                                                          | Y 56 x 42 x 2<br>Z 55 x 45 x 2 | 53930F |

 Préconisation du  
 couple de serrage  
 des joints :  
**Tableau page 4**  
 source : CSTB  
 Document technique  
 079-10

### Informations

|                                                       |       |            |            |              |
|-------------------------------------------------------|-------|------------|------------|--------------|
| <b>Pression d'utilisation maximale</b>                | MPa   | 12         |            |              |
| <b>Température de pointe,<br/>minimale / maximale</b> | en °C | En continu | -40 à +330 | Vapeur à 250 |
|                                                       |       | Maximale   | 450        |              |

**Application :** eau, vapeur d'eau, gaz DVGW, huile, alcool, fuel, chimie modérée

### Paramètres techniques

|                                      |                                                                                                             |           | Standard<br>correspondant | Test accordé à TP 62-085-17 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|
| Densité du matériaux                 | g.cm³                                                                                                       | 1,7 - 1,9 | DIN 28 090 - 2            |                             |
| Contraintes résiduelles* 16h/175°C ≈ | MPa                                                                                                         | 32        | DIN 52 913                |                             |
| Compression                          | %                                                                                                           | 5 - 15    | ASTM F 36 J               |                             |
| Récupération minimum                 | %                                                                                                           | 50        | ASTM F 36 J               |                             |
| Taux de fuite maximum                | mg/(s.m)                                                                                                    | 0,04      | DIN 3535 - 6              |                             |
| Réactions de l'épaisseur aux fluides |                                                                                                             |           |                           |                             |
| Essai huile 5h/150°C max.            | %                                                                                                           | 3         | ASTM F 146                |                             |
| Essai fuel 5h/23°C max.              | %                                                                                                           | 5         | ASTM F 146                |                             |
| Flexibilité du matériau              | pas de fissures<br>ni de cassures                                                                           |           | ASTM F 147                |                             |
| 2 couleurs disponibles et marquage   | Vert 2017 ou bleu clair 2010<br>DIN 28091 - 2<br>ASTM F 104<br><br>TEMAFAST HT<br>FA-MA-1-0<br>F 712 111 M6 |           |                           |                             |

**Note :** a) paramètres validés en 2 mm seulement

b) \*valeur valide pour une épaisseur de 1,5 mm

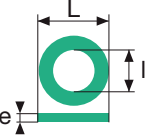
### Certifications

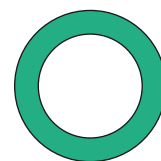
DNV-GL, DVGW, BAM,  
sécurité Incendie (API 6FB),  
GOST R, UA - Tesco



- Pour raccords standards
- DVGW-KTW-TZW Normes DIN
- Utilisation toutes industries



|                              |  | VRAC de<br>1000 pièces<br>minimum |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions<br>du raccord                                                                                      | Dimensions<br>du joint                                                            | Sac PEHD                          | Sachet de<br>100 joints                                                           | Sachet de<br>50 joints                                                            | Sachet de<br>25 joints                                                             |
| 8 / 13                                                                                                        | 11 x 7 x 2                                                                        | 5340                              |                                                                                   | 5340C                                                                             | 5340D                                                                              |
| 12 / 17                                                                                                       | 14,5 x 9 x 2                                                                      | 5341                              | 5341B                                                                             | 5341C                                                                             | 5341D                                                                              |
| 15 / 21                                                                                                       | 18 x 12 x 2                                                                       | 5342                              | 5342B                                                                             | 5342C                                                                             | 5342D                                                                              |
| 17 / 23                                                                                                       | 20 x 13 x 2                                                                       | 5343                              |                                                                                   |                                                                                   | 5343D                                                                              |
| * 20 / 27                                                                                                     | 24 x 15 x 2                                                                       | 5344                              | 5344B                                                                             | 5344C                                                                             | 5344D                                                                              |
| 24 / 31                                                                                                       | 27 x 20 x 2                                                                       | 5345                              |                                                                                   |                                                                                   | 5345D                                                                              |
| 26 / 34                                                                                                       | Y 30 x 22 x 2<br>Z 30 x 23 x 2                                                    | 5346                              | 5346B                                                                             | 5346C                                                                             | 5346D                                                                              |
| 33 / 42                                                                                                       | 38 x 30 x 2                                                                       | 5347                              | 5347B                                                                             | 5347C                                                                             | 5347D                                                                              |
| 40 / 49                                                                                                       | Y 45 x 35 x 2<br>Z 44 x 38 x 2                                                    | 5348                              |                                                                                   |                                                                                   | 5348D                                                                              |
| 50 / 60                                                                                                       | Y 56 x 42 x 2<br>Z 55 x 45 x 2                                                    | 5349                              |                                                                                   |                                                                                   | 5349D                                                                              |
| * Joint fins sur demande : 24 x 17 - 24 x 16<br>A épaulement en 23,8 x 18 (document technique 079-10 du CSTB) |                                                                                   |                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |



**Agréments**  
DVGW-TZW-BAM  
Germanischer Lloyd

**2 mm**

**THT**  
Joint vert

**TMS : 250°C**

Utilisation générale  
eau potable  
hydrocarbures  
vapeur - gaz DIN



Eau potable Wras  
ECS - EFS  
Génie climatique  
Chaud et froid

Fiche technique  
page 14

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                |                                |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
|  | 2 mm<br>Coffret de 480 joints<br>125 x (17/12) - 180 x (15/21)<br>100 x (20/27) - 30 x (26/34)<br>30 x (33/42) - 10 x (40/49)<br>5 x (50/60)<br>Contenu modifiable sur demande | <b>Référence</b>               | <b>605EVE</b> |
|  | 2 mm<br>Coffret de 210 joints<br>40 x (17/12) - 60 x (15/21)<br>60 x (20/27) - 40 x (26/34)<br>10 x (33/42)<br>Contenu modifiable sur demande                                  | <b>Référence</b>               | <b>605VE2</b> |
| <b>Sachet de 10 joints</b>                                                          | 40/49                                                                                                                                                                          | 45 x 35 x 2                    | <b>5348E</b>  |
| <b>Sachet de 5 joints</b>                                                           | 50/60                                                                                                                                                                          | Y 56 x 42 x 2<br>Z 55 x 45 x 2 | <b>5349F</b>  |

Préconisation du  
couple de serrage  
des joints :  
**Tableau page 4**  
source : CSTB  
Document technique  
079-10

## Rappel

Les fiches techniques des matières sont élaborées d'après des essais effectués sur des échantillons de 2 mm d'épaisseur.

Les couples de serrage sont indiqués sur le tableau page 4. Ils sont issus du référentiel "*Document technique 079-10Rev00*" établi par le CSTB en date du 27/04/2020.

Pour la version NF gaz des installations en France, les couples de serrage spécifiques sont indiqués sur les pages référencées **NF Rob Gaz NF E 29 533**.

### Les Joint en Fibre Synthétique Elastomère JFSE

Deux matières bien distinctes...



#### TEMASIL TNG

Pages 18-19



Joints bleu GAZ • Version DIN  
Standard européen en DIN WRAS  
Export Monde

#### TEMASIL THT GAZ NF EN 29 533

Pages 20-23



Joints bleu gaz  
Norme NF 29533 - 29532 - Gaz de ville - GDF  
Normes obligatoires  
France et E.U.



### Informations

|                                                       |       |            |            |              |
|-------------------------------------------------------|-------|------------|------------|--------------|
| <b>Pression d'utilisation maximale</b>                | MPa   | 10         |            |              |
| <b>Température de pointe,<br/>minimale / maximale</b> | en °C | En continu | -40 à +250 | Vapeur à 200 |
|                                                       |       | Maximale   | 400        |              |

**Application :** eau, vapeur d'eau, gaz DVGW en DIN, huile, alcool, fuel, chimie modérée

### Paramètres techniques

|                                      |                                                                                                     |           | Standard<br>correspondant | Test accordé à TP 62-085-17 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|
| Densité du matériau                  | g.cm <sup>3</sup>                                                                                   | 1,7 - 2,0 | DIN 28 090 - 2            |                             |
| Contraintes résiduelles* 16h/175°C ≈ | MPa                                                                                                 | 30        | DIN 52 913                |                             |
| Compression                          | %                                                                                                   | 5 - 15    | ASTM F 36 J               |                             |
| Récupération minimum                 | %                                                                                                   | 50        | ASTM F 36 J               |                             |
| Taux de fuite maximum                | mg/(s.m)                                                                                            | 0,06      | DIN 3535 - 6              |                             |
| Réactions de l'épaisseur aux fluides |                                                                                                     |           |                           |                             |
| Essai huile 5h/150°C max.            | %                                                                                                   | 3         | ASTM F 146                |                             |
| Essai fuel 5h/23°C max.              | %                                                                                                   | 5         | ASTM F 146                |                             |
| Flexibilité du matériau              | pas de fissures<br>ni de cassures                                                                   |           | ASTM F 147                |                             |
| 1 couleur disponible et marquage     | Bleu - marque sur une face<br>DIN 28 091 - 2<br>ASTM F 104<br><div>FA-MA-1-0<br/>F 712 111 M5</div> |           |                           |                             |

**Note :** a) paramètres validés en 2 mm seulement

b) \*valeur valide pour une épaisseur de 1,5 mm

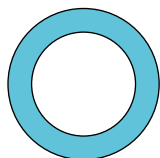
### Certifications

DNV-GL, TZW, DVGW, BAM,  
TA Luft, WRAS, UA - Tesko



# Fibre sans amiante bleu

JFSE



1,5 mm

Toutes industries

TNG

TMS : 250°C

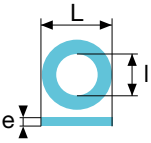
TNG

Eau potable Wras  
ECS - EFS  
Génie climatique  
Chaud et froid  
GAZ DIN

Fiche technique  
page 17

Épaisseur 1,5 mm • Fibre synthétique - élastomère  
- Pour raccords standards  
- DVGW-KTW-TZW-WRAS Normes DIN  
- Utilisation toutes industries



|                              |  | VRAC de<br>1000 pièces<br>minimum |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions<br>du raccord                                                                                      | Dimensions<br>du joint                                                            | Sac PEHD                          | Sachet de<br>100 joints                                                           | Sachet de<br>50 joints                                                             | Sachet de<br>25 joints                                                              |
| 8 / 13                                                                                                        | 11 x 7 x 1,5                                                                      | 53301                             |                                                                                   | 53301C                                                                             | 53301D                                                                              |
| 12 / 17                                                                                                       | 14,5 x 9 x 1,5                                                                    | 53311                             | 53311B                                                                            | 53311C                                                                             | 53311D                                                                              |
| 15 / 21                                                                                                       | 18 x 12 x 1,5                                                                     | 53321                             | 53321B                                                                            | 53321C                                                                             | 53321D                                                                              |
| 17 / 23                                                                                                       | 20 x 13 x 1,5                                                                     | 53331                             |                                                                                   |                                                                                    | 53331D                                                                              |
| 20 / 27                                                                                                       | 24 x 15 x 1,5                                                                     | 53341                             | 53341B                                                                            | 53341C                                                                             | 53341D                                                                              |
| 24 / 31                                                                                                       | 27 x 20 x 1,5                                                                     | 53351                             |                                                                                   |                                                                                    | 53351D                                                                              |
| 26 / 34                                                                                                       | 30 x 22 x 1,5                                                                     | 53361                             |                                                                                   | 53361C                                                                             | 53361D                                                                              |
| 33 / 42                                                                                                       | 38 x 30 x 1,5                                                                     | 53371                             |                                                                                   |                                                                                    | 53371D                                                                              |
| 40 / 49                                                                                                       | 45 x 35 x 1,5                                                                     | 53381                             |                                                                                   |                                                                                    | 53381D                                                                              |
| 50 / 60                                                                                                       | 56 x 42 x 1,5                                                                     | 53391                             |                                                                                   |                                                                                    | 53391D                                                                              |
| * Joint fins sur demande : 24 x 17 - 24 x 16<br>A épaulement en 23,8 x 18 (document technique 079-10 du CSTB) |                                                                                   |                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |                                    |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|
|  | 1,5 mm<br>Coffret de 480 joints<br>125 x (17/12) - 180 x (15/21)<br>100 x (20/27) - 30 x (26/34)<br>30 x (33/42) - 10 x (40/49)<br>5 x (50/60)<br>Contenu modifiable sur demande | Référence                          | 605B   |
|  | 1,5 mm<br>Coffret de 210 joints<br>40 x (17/12) - 60 x (15/21)<br>60 x (20/27) - 40 x (26/34)<br>10 x (33/42)<br>Contenu modifiable sur demande                                  | Référence                          | 605B1  |
| Sachet de 10 joints                                                                 | 40/49                                                                                                                                                                            | 45 x 35 x 1,5                      | 53381E |
| Sachet de 5 joints                                                                  | 50/60                                                                                                                                                                            | Y 56 x 42 x 1,5<br>Z 55 x 45 x 1,5 | 53391F |

Préconisation du  
couple de serrage  
des joints :  
**Tableau page 4**  
source : CSTB  
Document technique  
079-10

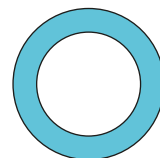
Épaisseur 2 mm • Fibre synthétique - élastomère

- Pour raccords standards
- DVGW-KTW-TZW-WRAS Normes DIN
- Utilisation toutes industries



Fibre sans amiante  
bleu

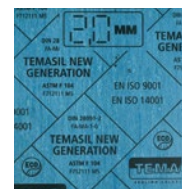
JFSE



2 mm

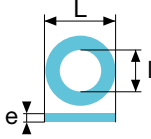
TNG  
Joint bleu

TMS : 250°C



Eau potable Wras  
ECS - EFS  
Génie climatique  
Chaud et froid  
GAZ DIN

Fiche technique  
page 17

|                              |  | VRAC de<br>1000 pièces<br>minimum |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions<br>du raccord                                                                                      | Dimensions<br>du joint                                                            | Sac PEHD                          | Sachet de<br>100 joints                                                           | Sachet de<br>50 joints                                                            | Sachet de<br>25 joints                                                             |
| 8 / 13                                                                                                        | 11 x 7 x 2                                                                        | 5370                              |                                                                                   | 5370C                                                                             | 5370D                                                                              |
| 12 / 17                                                                                                       | 14,5 x 9 x 2                                                                      | 5371                              | 5371B                                                                             | 5371C                                                                             | 5371D                                                                              |
| 15 / 21                                                                                                       | 18 x 12 x 2                                                                       | 5372                              | 5372B                                                                             | 5372C                                                                             | 5372D                                                                              |
| 17 / 23                                                                                                       | 20 x 13 x 2                                                                       | 5373                              |                                                                                   | 5373C                                                                             | 5373D                                                                              |
| * 20 / 27                                                                                                     | 24 x 15 x 2                                                                       | 5374                              | 5374B                                                                             | 5374C                                                                             | 5374D                                                                              |
| 24 / 31                                                                                                       | 27 x 20 x 2                                                                       | 5375                              |                                                                                   | 5375C                                                                             | 5375D                                                                              |
| 26 / 34                                                                                                       | Y 30 x 22 x 2<br>Z 30 x 23 x 2                                                    | 5376                              | 5376B                                                                             | 5376C                                                                             | 5376D                                                                              |
| 33 / 42                                                                                                       | 38 x 30 x 2                                                                       | 5377                              | 5377B                                                                             | 5377C                                                                             | 5377D                                                                              |
| 40 / 49                                                                                                       | Y 45 x 35 x 2<br>Z 44 x 38 x 2                                                    | 5378                              |                                                                                   | 5378C                                                                             | 5378D                                                                              |
| 50 / 60                                                                                                       | Y 56 x 42 x 2<br>Z 55 x 45 x 2                                                    | 5379                              |                                                                                   |                                                                                   | 5379D                                                                              |
| * Joint fins sur demande : 24 x 17 - 24 x 16<br>A épaulement en 23,8 x 18 (document technique 079-10 du CSTB) |                                                                                   |                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                |                                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|
|  | 2 mm<br>Coffret de 480 joints<br>125 x (17/12) - 180 x (15/21)<br>100 x (20/27) - 30 x (26/34)<br>30 x (33/42) - 10 x (40/49)<br>5 x (50/60)<br>Contenu modifiable sur demande | Référence                      | 605BL2 |
|  | 2 mm<br>Coffret de 210 joints<br>40 x (17/12) - 60 x (15/21)<br>60 x (20/27) - 40 x (26/34)<br>10 x (33/42)<br>Contenu modifiable sur demande                                  | Référence                      | 605BC2 |
| Sachet de 10 joints                                                                 | 40/49                                                                                                                                                                          | 45 x 35 x 2                    | 5378E  |
| Sachet de 5 joints                                                                  | 50/60                                                                                                                                                                          | Y 56 x 42 x 2<br>Z 55 x 45 x 2 | 5379F  |

Préconisation du  
couple de serrage  
des joints :  
**Tableau page 4**  
source : CSTB  
Document technique  
079-10

### Informations

|                                                       |       |            |     |              |
|-------------------------------------------------------|-------|------------|-----|--------------|
| <b>Pression d'utilisation maximale</b>                | MPa   | 12         |     |              |
| <b>Température de pointe,<br/>minimale / maximale</b> | en °C | En continu | 315 | Vapeur à 230 |
|                                                       |       | Maximale   | 400 |              |

**Application :** eau, vapeur d'eau, gaz DVGW en DIN, huile, alcool, fuel, chimie modérée

### Paramètres techniques

|                                      |                                                                                                      |           | Standard<br>correspondant | Test accordé à TP 62-085-17 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|
| Densité du matériau                  | g.cm <sup>3</sup>                                                                                    | 1,7 - 2,0 | DIN 28 090 - 2            |                             |
| Contraintes résiduelles* 16h/175°C ≈ | MPa                                                                                                  | 30        | DIN 52 913                |                             |
| Compression                          | %                                                                                                    | 5 - 15    | ASTM F 36 J               |                             |
| Récupération minimum                 | %                                                                                                    | 45        | ASTM F 36 J               |                             |
| Taux de fuite maximum                | mg/(s.m)                                                                                             | 0,04      | DIN 3535 - 6              |                             |
| Réactions de l'épaisseur aux fluides |                                                                                                      |           |                           |                             |
| Essai huile 5h/150°C max.            | %                                                                                                    | 10        | ASTM F 146                |                             |
| Essai fuel 5h/23°C max.              | %                                                                                                    | 10        | ASTM F 146                |                             |
| Flexibilité du matériau              | pas de fissures<br>ni de cassures                                                                    |           | ASTM F 147                |                             |
| Couleurs disponibles et marquage     | Bleu / bleu clair - marque sur une face<br>DIN 28 091 - 2<br>ASTM F 104<br>FA-MA-1-0<br>F 712 111 M6 |           |                           |                             |

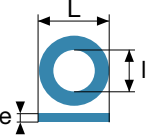
**Note :** a) paramètres validés en 2 mm seulement

b) \*valeur valide pour une épaisseur de 1,5 mm

### Certifications

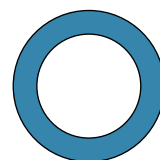
Certification NF 078 ROB Gaz  
Grdf - CETIM - en NFE 29.533  
Mise à jour du 11/03/2021



|  |  | <b>JPG</b><br>le joint plat gaz<br><br><b>NF 078<br/>ROB-GAZ</b>          |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions du raccord                                                             | Dimensions du joint                                                               | Couple de serrage                                                         | Sachet de 100 joints                                                              | Sachet de 50 joints                                                               | Sachet de 25 joints                                                                |
| DN                                                                                | Tolérances<br>-0,3 / ±0,3                                                         | Sachets étiquetés.<br>Non modifiable. Sauf ajout référence ou code barre. |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| DN 12                                                                             | 12,4 x 18,2 x 2                                                                   | 30 Nm                                                                     | 53142B                                                                            | 53142C                                                                            | 53142D                                                                             |
| DN 15                                                                             | 18,4 x 23,8 x 2                                                                   | 30 Nm                                                                     | 53144B                                                                            | 53144C                                                                            | 53144D                                                                             |
| DN 20                                                                             | 22,4 x 30 x 2                                                                     | 40 Nm                                                                     | 53146B                                                                            | 53146C                                                                            | 53146D                                                                             |
| DN 25 SP                                                                          | 26,1 x 30 x 2                                                                     | 30 Nm                                                                     |                                                                                   |                                                                                   | 53147D                                                                             |
| DN 25                                                                             | 30,4 x 38,4 x 2                                                                   | 60 Nm                                                                     |                                                                                   | 53148C                                                                            | 53148D                                                                             |
| DN 32                                                                             | 38,5 x 44,5 x 2                                                                   | 70 Nm                                                                     |                                                                                   | 53149C                                                                            | 53149D                                                                             |
| DN 40                                                                             | 45,5 x 52,5 x 2                                                                   | 100 Nm                                                                    |                                                                                   | 53150C                                                                            | 53150D                                                                             |
| DN 50                                                                             | 53,5 x 59 x 2                                                                     | 120 Nm                                                                    |                                                                                   | 53151C                                                                            | 53151D                                                                             |

*La validité des joints ou date de péremption est indiquée sur l'étiquetage du sachet.*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |                                                                                     |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| DN12 : 120<br>DN15 : 80<br>DN20 : 40<br>DN25 : 20<br>DN32 : 10<br>DN20 : 40<br>DN32 : 10                                                                                                                                                                                                                             | <b>Coffret 2 mm</b><br>320 joints<br>JPG-JPC<br>assortiment NF |  | <b>Référence</b> <b>53152</b> |
| <p>Principes de les Normes NF E 29-533 et NF E 29- 532 : la garantie de la matière du dimensionnement du marquage.</p> <p>Précautions d'emploi : les raccords doivent être identiques aux Normes NF E 29-533 et NF E 29- 532.</p> <p>Conserver les joints dans leur emballage à l'abri de la lumière et des U.V.</p> |                                                                |                                                                                     |                               |



**Certificat**  
n°ROB JPE 008

Mise à jour  
mars 2021

**2 mm**

Gaz de ville  
autres utilisations  
sur demande

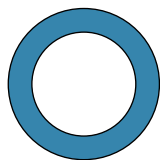
Fiche technique  
page 20



Aucune modification  
technique n'est  
possible sur ces  
articles

Etiquetage  
imposé par la  
Norme NF

# Fibre sans amiante bleu JFSE



Certificat  
n°ROB JPE 008

2 mm

matière  
NF E 29-533

Gaz de ville  
autres utilisations  
sur demande

HT GAZ

NF E 29-533

Etiquetage  
imposé par la  
Norme NF

Fiche technique  
page 20

Épaisseur 2 mm • Fibre élastomère  
- Pour joints plats de compteur  
en NF E 29-533 - JPC - GDF

certifié par  
**CERTIGAZ**



|                                                                                                                                                                                                                               | <b>JPC</b><br>Joint plat<br>de compteur | VRAC de<br>1000 pièces<br>minimum |                         |                        |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Dimensions<br>couple serrage                                                                                                                                                                                                  | Dimensions<br>du joint                  | Sac PEHD                          | Sachet de<br>100 joints | Sachet de<br>50 joints | Sachet de<br>20 joints |
| DN20 / 30Nm                                                                                                                                                                                                                   | 22,6 x 27,5 x 2                         | 4880                              | 4880B                   | 4880C                  | 4880D                  |
| DN32 / 50Nm                                                                                                                                                                                                                   | 34,2 x 40 x 2                           | 4882                              |                         | 4882C                  | 4882D                  |
| Joints JPC : respecter les couples de serrage.                                                                                                                                                                                |                                         |                                   |                         |                        |                        |
| DN40 / 100Nm                                                                                                                                                                                                                  | 47,2 x 54 x 2                           | 4884                              |                         | 4884C                  | 4884D                  |
| <b>Attention à la date de péremption indiquée sur l'étiquetage.<br/>Ne pas exposer aux fortes lumières et aux U.V.</b>                                                                                                        |                                         |                                   |                         |                        |                        |
| DN50 / 120Nm                                                                                                                                                                                                                  | 54,2 x 60 x 2                           | 4885                              |                         |                        | 4885D                  |
| La réglementation en matière d'installation gaz de ville en habitation fait référence aux dispositions prévues aux normes NF E 29-532 NF E 29-533. Il y a obligation de se conformer à ces normes pour les interventions gaz. |                                         |                                   |                         |                        |                        |

Organisme mandaté par  
AFNOR Certification  
11 rue Francis de Pressensé  
F - 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex

N° ROB JPE 008-R2

En application des Règles Générales de la marque NF et des Règles de Certification NF078, désignées NF ROB-GAZ, applicables aux robinets et aux joints plats d'étanchéité pour les installations de gaz, CERTIGAZ atteste de la conformité du(ou) produit(s) ci-dessous à ces Règles de Certification. Ce certificat ne peut préjuger des décisions éventuelles qui seraient prises au cours de la validité du présent certificat suite aux vérifications réalisées.

La liste à jour des produits certifiés par titulaire est disponible auprès de CERTIGAZ ou sur son site internet [www.certigaz.fr](http://www.certigaz.fr).  
According to the General Rules of the NF mark and the NF078 Certification Rules, named NF ROB-GAZ, CERTIGAZ certifies that the products described hereunder comply with these Certification Rules. This certificate cannot prejudge decisions which should be taken during the validity of the certificate at the review of the results of control.

The update list of the brand's holders and certified products is available at CERTIGAZ or on its website [www.certigaz.fr](http://www.certigaz.fr).

La société : **NORD-PICARDIE JOINTS**  
Head Office  
5 bis rue Richard Lenoir  
F - 80220 GAMACHES  
FRANCE

est autorisée à utiliser la marque NF 078 pour le(s) produit(s) suivant(s) :  
is authorized to use the NF ROB-GAZ mark for the following product(s)

Désignation : **Joints plats d'étanchéité pour installations de gaz**  
Type : Flat gaskets for gas installations

Matière : **Fibre synthétique - élastomère**  
Material : Synthetic fiber - elastomeric

Marque commerciale : **NPJ**  
Trademark

Référence(s) commerciale(s) : se reporter à la liste en annexe  
Marketing reference(s) : refer to the appendix

Selon norme(s) : **NF E 29-532 (05/2017), NF E 29-533 (12/2014)**  
According to standard(s)

En vertu de la présente décision par CERTIGAZ, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus dans les conditions définies par les Règles Générales de la marque NF et les Règles de Certification NF078 en vigueur.  
Under this decision by CERTIGAZ, AFNOR Certification grants the right to use the NF mark to the company which is the beneficiary for the above products covered under the current applicable General Rules of the NF mark and the NF078 Certification Rules.

Ce certificat est valide jusqu'au 7 septembre 2023. Il annule tout certificat antérieur.  
Validity date September 7<sup>th</sup>, 2023. It cancels any previous certificate.

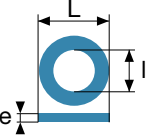
Fait à Neuilly sur Seine, le 25 août 2020

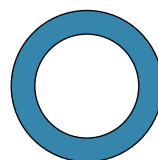
Claude GANON  
Directeur Général

Toute reproduction de ce certificat doit être dans son intégralité. Reproduction of this certificate must be in full. Page 1/5

CERTIGAZ SAS - 8, rue de l'Hotel de Ville - CS 50102 - F 93522 Neuilly-sur-Seine Cedex - Tél. : +33 (0)1 80 21 07 43 - Fax : +33 (0)1 80 21 07 93  
info@certigaz.fr - www.certigaz.fr

Mise à jour le 25/08/2020

|                                                          |  | <b>JPG</b><br>le joint plat gaz<br><br><b>NF 078</b><br><b>ROB-GAZ</b>    | Mini sachet         |                    |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Dimensions du raccord                                                                                                                     | Dimensions du joint                                                               | Coupe de serrage                                                          | Sachet de 10 joints | Sachet de 5 joints | Sachet de 2 joints |
| DN                                                                                                                                        | Tolérances<br>-0,3 / ±0,3                                                         | Sachets étiquetés.<br>Non modifiable. Sauf ajout référence ou code barre. |                     |                    |                    |
| DN 12                                                                                                                                     | 12,4 x 18,2 x 2                                                                   | 30 Nm                                                                     | 53142E              |                    |                    |
| DN 15                                                                                                                                     | 18,4 x 23,8 x 2                                                                   | 30 Nm                                                                     | 53144E              |                    |                    |
| DN 20                                                                                                                                     | 22,4 x 30 x 2                                                                     | 40 Nm                                                                     | 53146E              |                    |                    |
| DN 25 SP                                                                                                                                  | 26,1 x 30 x 2                                                                     | 30 Nm                                                                     | 53147E              |                    |                    |
| DN 25                                                                                                                                     | 30,4 x 38,4 x 2                                                                   | 60 Nm                                                                     | 53148E              |                    |                    |
| DN 32                                                                                                                                     | 38,5 x 44,5 x 2                                                                   | 70 Nm                                                                     | 53149E              | 53149F             |                    |
| DN 40                                                                                                                                     | 45,5 x 52,5 x 2                                                                   | 100 Nm                                                                    | 53150E              | 53150F             |                    |
| DN 50                                                                                                                                     | 53,5 x 59 x 2                                                                     | 120 Nm                                                                    | 53151E              | 53151F             |                    |
| DN / couple de serrage                                                                                                                    |                                                                                   | JPC                                                                       | Sachet de 10 joints | Sachet de 5 joints | Sachet de 2 joints |
| DN 20                                                                                                                                     | 22,6 x 27,6 x 2                                                                   | 30 Nm                                                                     | 4880E               | 4880F              |                    |
| DN 32                                                                                                                                     | 34,2 x 40 x 2                                                                     | 50 Nm                                                                     | 4882E               | 4882F              |                    |
| DN 40                                                                                                                                     | 47,2 x 54 x 2                                                                     | 100 Nm                                                                    | 4884E               | 4884F              | 4884G              |
| DN 50                                                                                                                                     | 54,2 x 60 x 2                                                                     | 120 Nm                                                                    | 4885E               | 4885F              | 4885G              |
| Le règlement de la marque NF impose un étiquetage précis et uniforme.<br>Cette mesure constante a un impact sur le prix des mini sachets. |                                                                                   |                                                                           |                     |                    |                    |


**Certificat**  
 n°ROB JPE 008

Mise à jour 2019

**2 mm**
 Gaz de ville  
 autres utilisations  
 sur demande

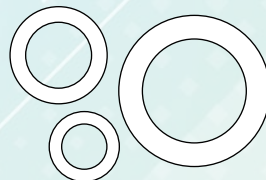
  
**HT GAZ**

 NF E 29-532  
 NF E 29-533

 Aucune modification  
 technique n'est  
 possible sur ces  
 articles

 Etiquetage  
 imposé par la  
 Norme NF

 Fiche technique  
 page 20



## Principales caractéristiques

| Propriété                                  | u.m.              | Méthode    | Valeur       |       |
|--------------------------------------------|-------------------|------------|--------------|-------|
|                                            |                   |            | Extrudé      | Moulé |
| Densité                                    | g/cm <sup>3</sup> | ASTM D792  | 12,14 - 2,18 |       |
| Résistance en traction                     | N/mm <sup>2</sup> | ISO 527    | ≥ 20         | ≥ 250 |
| Allongement à la rupture                   | %                 | ISO 527    | ≥ 200        | ≥ 250 |
| Résistance en compression à 1% déformation | N/mm <sup>2</sup> | ASTM D695  | 4 - 5        |       |
| Coefficient de friction (dynamique)        | /                 | ASTM D1894 | 0,06         |       |
| Température d'utilisation (min - max)      | °C                | /          | -200 / +260  |       |
| Résistance diélectrique dans l'air         | kV/mm             | ASTM D149  | ≥ 20         | ≥ 250 |



### CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Laboratoire habilité par le Ministère chargé de la santé en application de l'article R\*. 1321-52 du code de la santé publique

#### ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE (ACS)

##### Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et aux circulaires du Ministère de la santé

DGS/VS4 n° 99/217 du 12 avril 1999 et DGS/VS4 n° 2000/232 du 27 avril 2000

| Coordonnées du demandeur /<br>Contact details of the ACS owner :            | Nom(s) commercial(aux) du produit fini /<br>Commercial name(s) of the finished product : |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| GUARNIFLON SpA<br>Via T. Tasso, 12<br>24060 CASTELLI CALEPIO (BG)<br>Italie | PTFE G200<br>PTFE G400                                                                   |

| Type de produit fini / Type of finished product :                   |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> tube / pipe                                | <input type="checkbox"/> joint / seal, gasket, o-ring...                    |
| <input type="checkbox"/> produit de jointoyage /<br>sealing product | <input type="checkbox"/> revêtement / coating                               |
| <input type="checkbox"/> autre / other :                            | <input type="checkbox"/> composant d'accessoires /<br>accessories component |

| Nature du matériau / Type of material :             |                                                                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> polychlorure de vinyle PVC | <input type="checkbox"/> polybutylène PB                           |
| <input type="checkbox"/> PVC surchloré PVC-C        | <input type="checkbox"/> polyamide PA                              |
| <input type="checkbox"/> polyéthylène PE            | <input type="checkbox"/> polytétrafluoroéthylène PTFE              |
| <input type="checkbox"/> polyéthylène réticulé PEX  | <input type="checkbox"/> acrylonitrile-butadiène-styrène ABS       |
| <input type="checkbox"/> polypropylène PP           | <input type="checkbox"/> à base de résine époxydique / epoxy resin |

Commentaires / Comments : Renouvellement / Renewal 15 MAT LY 083  
Couleur du matériau / material color : blanche / white

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference : 20 MAT LY 119

Formulation chimique / Chemical formulation :  
Vérifiée par le laboratoire et conforme aux listes positives.  
Checked by the laboratory and conform to the positive lists.

Essais d'inertie réalisés selon la norme XP P 41-250 /  
Migration tests performed according to the standard XP P 41-250 :

Rapport SV testé / SV tested ratio : 3 cm<sup>3</sup>/L

Date des essais / Tests date : /

Commentaires : La composition chimique du matériau n'ayant pas évolué et étant toujours conforme aux listes positives, de nouveaux essais d'inertie ne sont pas nécessaires. Les essais réalisés en 2015 restent valables et conformes.

Comments : The chemical composition of the material did not change and it is still in compliance with our positive lists. New testings are not requested : those performed in 2015 remain valid and compliant.

Attestation délivrée par / Certificate issued by :  
Christelle AUTUGELLE Signature :  
Responsable MCDE  
CARSO - L.S.E.H.L.

A la date du / Date of issue : 30 Juillet 2020

Date d'expiration de l'ACS / Expiry date : 30 Juillet 2025

Commentaires / Comments : /

F.MC058-c 15/09/2014 MLN  
Société par action simplifiée au capital de 2 263 622,38 Euros - RCS Lyon B 410 545 313 - SIRET 410 545 313 00042 - APE 743 B - N° TVA : FR 82 410 545 313  
Siège Social et laboratoire : 4, avenue Jean Moulin - CS 30228 - F - 69603 VERRIEUX Cedex - Tél : (03) 94 72 76 16 - Fax : (03) 94 72 72 35 03  
Site web : www.groupecarso.com - e-mail : mcde@groupecarso.com

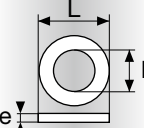
Épaisseur 2 mm • Blanc • ACS

- Pour raccords standards

- Alimentaire - chimie - acides



**PTFE v/chargé  
standard**

|  |  | VRAC de<br>1000 pièces<br>minimum |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions<br>du raccord                                                          | Dimensions<br>du joint                                                            | Sac PEHD                          | Sachet de<br>100 joints                                                           | Sachet de<br>50 joints                                                            | Sachet de<br>25 joints                                                             |
| 8 / 13                                                                            | Z 11 x 7 x 2                                                                      | 5280                              |                                                                                   | 5280C                                                                             | 5280D                                                                              |
| 12 / 17                                                                           | 14,8 x 9 x 2                                                                      | 5281                              | 5281B                                                                             | 5281C                                                                             | 5281D                                                                              |
| 15 / 21                                                                           | 18 x 12 x 2                                                                       | 5282                              | 5282B                                                                             | 5282C                                                                             | 5282D                                                                              |
| 17 / 23                                                                           | 20 x 13 x 2                                                                       | 5283                              |                                                                                   |                                                                                   | 5283D                                                                              |
| 20 / 27*                                                                          | 24 x 15 x 2                                                                       | 5284                              |                                                                                   | 5284C                                                                             | 5284D                                                                              |
| 24 / 31                                                                           | 27 x 20 x 2                                                                       | 5285                              |                                                                                   |                                                                                   | 5285D                                                                              |
| 26 / 34                                                                           | Y 30 x 22 x 2                                                                     | 5286                              |                                                                                   |                                                                                   | 5286D                                                                              |
| 33 / 42                                                                           | 38 x 30 x 2                                                                       | 5287                              |                                                                                   |                                                                                   | 5287D                                                                              |
| 40 / 49                                                                           | Y 45 x 35 x 2                                                                     | 5288                              |                                                                                   |                                                                                   | 5288D                                                                              |
| 50 / 60                                                                           | 56 x 42 x 2                                                                       | 5289                              |                                                                                   |                                                                                   | 5289D                                                                              |
| Les DN avec plusieurs dimensions sont initialement aux dimensions Y               |                                                                                   |                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |

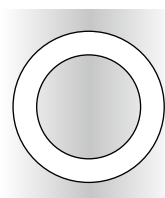
|                                                                                     |           |           |           |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | 25(12/17) | 25(12/17) | 25(12/17) | 35(15/21) | 35(15/21) |
|                                                                                     | 35(15/21) | 25(20/27) | 25(20/27) | 25(20/27) | 25(20/27) |
|                                                                                     | 10(26/34) | 10(26/34) | 10(33/42) | 7(40/49)  | 3(50/60)  |

**Composition du coffret de 320 joints PTFE Vierge en 2 mm d'épaisseur :**

75 joints 12/17      10 joints 33/42  
105 joints 15/21      7 joints 40/49  
100 joints 20/27      3 joints 50/60  
20 joints 26/34

Référence 603PTF

**L'indice du PTFE est variable. Les prix indiqués au moment de la publication doivent être confirmés par la société NPJ au moment de la commande. Les prix peuvent être actualisés selon le coût de la matière.**



Alimentaire

2 mm

PTFE v/c

Alimentaire  
Chimie  
Eau - Huile  
Fuel - Gaz  
Air - Acides

Fiche technique  
page 24



Autres épaisseurs  
sur demande

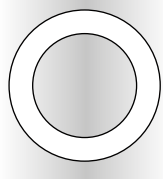
Inertie chimique

Produit extrêmement  
dangereux  
à la flamme

# PTFE v/chargé standard

Épaisseur 1,5 mm • Blanc • FDA

- Pour raccords standards  
- Alimentaire - chimie - acides



Alimentaire

1,5 mm

PTFE v/c

Alimentaire  
Chimie  
Eau - Huile  
Fuel - Gaz  
Air - Acides

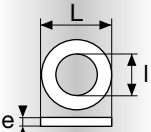
Fiche technique  
page 24

PTFE

Autres épaisseurs  
sur demande

Inertie chimique

Ne pas inhaler le  
produit au contact  
du feu ou d'une  
source de forte  
chaleur

|  |  | VRAC de<br>1000 pièces<br>minimum |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions<br>du raccord                                                          | Dimensions<br>du joint                                                            | Sac PEHD                          | Sachet de<br>100 joints                                                           | Sachet de<br>50 joints                                                             | Sachet de<br>25 joints                                                              |
| 8 / 13                                                                            | Z 11 x 7 x 1,5                                                                    | 52801                             |                                                                                   | 52801C                                                                             | 52801D                                                                              |
| 12 / 17                                                                           | 14,8 x 9 x 1,5                                                                    | 52812                             | 52812B                                                                            | 52812C                                                                             | 52812D                                                                              |
| 15 / 21                                                                           | 18 x 12 x 1,5                                                                     | 52823                             | 52823B                                                                            | 52823C                                                                             | 52823D                                                                              |
| 17 / 23                                                                           | 20 x 13 x 1,5                                                                     | 52834                             |                                                                                   |                                                                                    | 52834D                                                                              |
| 20 / 27*                                                                          | 24 x 15 x 1,5                                                                     | 52845                             |                                                                                   | 52845C                                                                             | 52845D                                                                              |
| 24 / 31                                                                           | 27 x 20 x 1,5                                                                     | 52856                             |                                                                                   |                                                                                    | 52856D                                                                              |
| 26 / 34                                                                           | Y 30 x 22 x 1,5                                                                   | 52867                             |                                                                                   |                                                                                    | 52867D                                                                              |
| 33 / 42                                                                           | 38 x 30 x 1,5                                                                     | 52878                             |                                                                                   |                                                                                    | 52878D                                                                              |
| 40 / 49                                                                           | Y 45 x 35 x 1,5                                                                   | 52889                             |                                                                                   |                                                                                    | 52889D                                                                              |
| 50 / 60                                                                           | 56 x 42 x 1,5                                                                     | 52890                             |                                                                                   |                                                                                    | 52890D                                                                              |
| Les DN avec plusieurs dimensions sont initialement aux dimensions Y               |                                                                                   |                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |           |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                  | 25(12/17) | 25(12/17) | 25(12/17) | 35(15/21) | 35(15/21) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35(15/21) | 25(20/27) | 25(20/27) | 25(20/27) | 25(20/27) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10(26/34) | 10(26/34) | 10(33/42) | 7(40/49)  | 3(50/60)  |
| <b>Composition du coffret de 320 joints PTFE Vierge en 1,5 mm d'épaisseur :</b><br><div> 75 joints 12/17<br/> 105 joints 15/21<br/> 100 joints 20/27<br/> 20 joints 26/34 </div> <div> 10 joints 33/42<br/> 7 joints 40/49<br/> 3 joints 50/60 </div> <div> Référence 603PFB </div> |           |           |           |           |           |
| <b>L'indice du PTFE est variable. Les prix indiqués au moment de la publication doivent être confirmés par la société NPJ au moment de la commande. Les prix peuvent être actualisés selon le coût de la matière.</b>                                                               |           |           |           |           |           |

## Notes

**Pour commander :**  
*par mail : [npj2@wanadoo.fr](mailto:npj2@wanadoo.fr)*  
*par fax : 03 22 30 58 72*

**Notre catalogue en ligne :**  
[www.lejointplat.com](http://www.lejointplat.com)

## Joint de bride

### Tenir compte des facteurs déterminants :

- l'environnement
- le contact avec la matière transportée
- la pression constante et variations
- la température réelle et ambiante et variations
- l'état des supports, rugosité, défauts
- la période de validité

*(il est recommandé pour certaines applications sévères et dangereuses de s'adresser préalablement à un spécialiste de la matière à étancher avant de déterminer le type de joint à utiliser).*

- les contre-indications
- dans certains cas il implique une méthode de serrage préalablement définie (dynamométrie)
- un joint a ses limites de serrage
- le plat de la bride support a besoin d'une certaine rugosité à finition circulaire
- le plat ne doit pas être rayé transversalement ni endommagé  
*(utiliser un joint dans des milieux agressifs doit être un acte réfléchi et mesuré, il est donc nécessaire dans ce cas d'effectuer une étude technique précise et garantie auprès d'un bureau d'études spécialisé)*



### 6 types de joints présentés dans le catalogue :

Les joints bleu ou vert *en Fibre et Kevlar pour le génie climatique chaud et froid*

Les joints NF Rob Gaz *obligatoires sur les réseaux Grdf*

Les joints TWS *pour les installations en eau potable avec attestation ACS*

Les joints Graphite *avec insertion pour les chaudières - chocs thermiques*

Les joints en EPDM *standard pour l'industrie en générale*

Les joints en EPDM ACS *pour les réseaux eau potable*

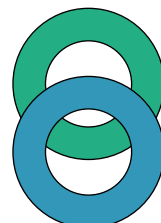


### Important :

*Selon les différentes utilisations et notamment selon les différentes normes en vigueur, il est conseillé, outre la notion du diamètre nominal DN, de préciser les dimensions exactes du joint sur tous les documents.*

**Autres matières et autres dimensions sur demande**  
**Découpe sur plan**

- Pour brides PN 10 à PN 40
- Pour l'industrie et le gaz sauf Grdf



Applications  
intensives

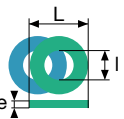
Utilisations  
eau chaude - froide  
Huile - Fuel  
Gaz DIN - Air

Température  
Maxi 350°  
Mini -150°  
Pression 100 bars  
Traction 9 N / mm<sup>2</sup>

Fiches techniques  
pages 14 et 17

Couples de serrage  
identiques à la  
NF 29 - 533  
page 30

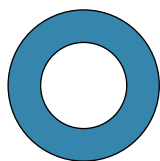
**Autres épaisseurs et autres dimensions sur demande préalable**

|  | Bride<br>PN6<br>En 1514 | Joint vert<br>Ep 2 mm<br>l'unité | Joint bleu<br>Ep 2 mm<br>devis | Bride<br>E 29022<br>PN10 - PN16 | Joint vert<br>Ep 2 mm<br>l'unité | Joint bleu<br>Ep 2 mm<br>devis |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| DN 10                                                                             | 18 x 39                 | 851                              | 875                            | 18 x 46                         | 540                              | 560                            |
| DN 15                                                                             | 22 x 44                 | 852                              | 876                            | 22 x 51                         | 541                              | 561                            |
| DN 20                                                                             | 27 x 54                 | 853                              | 877                            | 27 x 61                         | 542                              | 562                            |
| DN 25                                                                             | 34 x 64                 | 854                              | 878                            | 34 x 71                         | 543                              | 563                            |
| DN 32                                                                             | 43 x 76                 | 855                              | 879                            | 43 x 82                         | 544                              | 564                            |
| DN 40                                                                             | 49 x 86                 | 856                              | 880                            | 49 x 92                         | 545                              | 565                            |
| DN 50                                                                             | 61 x 96                 | 857                              | 881                            | 61 x 107                        | 546                              | 566                            |
| DN 65                                                                             | 77 x 116                | 858                              | 882                            | 77 x 127                        | 547                              | 567                            |
| DN 80                                                                             | 89 x 126                | 859                              | 883                            | 89 x 142                        | 548                              | 568                            |
| DN 100                                                                            | 115 x 152               | 860                              | 884                            | 115 x 162                       | 549                              | 569                            |
| DN 125                                                                            | 141 x 178               | 861                              | 885                            | 141 x 192                       | 550                              | 570                            |
| DN 150                                                                            | 169 x 207               | 862                              | 886                            | 169 x 218                       | 551                              | 571                            |
| <b>Autres PN (PN25 à PN40 et PN 63) sur devis</b>                                 |                         |                                  |                                |                                 |                                  |                                |
| DN 200                                                                            | 220 x 262               | 864                              | 888                            | 220 x 273                       | 552                              | 572                            |
| DN 250                                                                            | 273 x 314               | 865                              | 889                            | 273 x 328                       | 553                              | 573                            |
| DN 300                                                                            | 324 x 373               | 866                              | 890                            | 324 x 378                       | 554                              | 574                            |
|                                                                                   | <b>PN6</b>              | <b>Joint vert</b>                | <b>Joint bleu</b>              | <b>PN10</b>                     | <b>Joint vert</b>                | <b>Joint</b>                   |
| DN 350                                                                            | 356 x 423               | 867                              | 891                            | 356 x 438                       | 555                              | 575                            |
| DN 400                                                                            | 407 x 473               | 868                              | 892                            | 407 x 489                       | 556                              | 576                            |
| DN 450                                                                            | 458 x 528               | 869                              | 893                            | 458 x 539                       | 557                              | 577                            |
| DN 500                                                                            | 508 x 518               | 870                              | 894                            | 508 x 594                       | 558                              | 578                            |
| DN 600                                                                            | 610 x 679               | 871                              | 895                            | 610 x 695                       | 559                              | 579                            |

**Fibre sans amiante**  
**Bleu NF GAZ - Grdf**  
**JFSE**

*Fibre synthétique - élastomère*  
 - Matière NF E 29-533 NF E 29-532  
 - Pour brides PN10 PN16 PN 25 PN 40  
 - Selon la Norme NF EN 1514-1 Type IBC

certifié par  
**CERTIGAZ**



**Certificat**  
 n°ROB JPE 008

Utilisations  
 gaz de ville  
 autres utilisations  
 sur demande

Température  
 Maxi 350°  
 Mini -196°  
 Pression 100 bars  
 Traction 11 N / mm<sup>2</sup>  
 GDF.DVGW.KTW  
 (Les valeurs de  
 température et de  
 pression ne sont pas  
 associées)

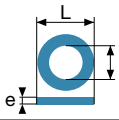
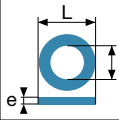
**HT GAZ**

NF E 29-533

Les indications  
 techniques  
 ci-contre sont  
 indissociables

Fiche technique  
 page 20  
 Certificat page 22

**PRIX À L'UNITÉ UNIQUEMENT. Pour les séries, demander un devis**

| JPB<br>IBC                                                                                                                              |  | REF<br>Ep 2 mm<br>l'unité | Couple<br>de serrage<br>Nm |  | REF<br>Ep 2 mm<br>l'unité | Couple<br>de serrage<br>Nm |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| PN 10 / 16                                                                                                                              |                                                                                   |                           |                            | PN 25 / 40                                                                        |                           |                            |
| DN 15                                                                                                                                   | 22 x 51                                                                           | 852BL                     | 30 Nm                      | 22 x 51                                                                           | 541BL                     | 40 Nm                      |
| Vérifier la date de péremption des joints sur l'étiquette                                                                               |                                                                                   |                           |                            |                                                                                   |                           |                            |
| DN 25                                                                                                                                   | 34 x 71                                                                           | 854BL                     | 60 Nm                      | 34 x 71                                                                           | 543BL                     | 80 Nm                      |
| DN 32                                                                                                                                   | 43 x 82                                                                           | 855BL                     | 80 Nm                      | 43 x 82                                                                           | 544BL                     | 100 Nm                     |
| DN 40                                                                                                                                   | 49 x 92                                                                           | 856BL                     | 100 Nm                     | 49 x 92                                                                           | 545BL                     | 160 Nm                     |
| DN 50                                                                                                                                   | 61 x 107                                                                          | 857BL                     | 120 Nm                     | 61 x 107                                                                          | 546BL                     | 180 Nm                     |
| DN 65                                                                                                                                   | 77 x 127                                                                          | 858BL                     | 110 Nm                     | 77 x 127                                                                          | 547BL                     | 120 Nm                     |
| DN 80                                                                                                                                   | 89 x 142                                                                          | 859BL                     | 100 Nm                     | 89 x 142                                                                          | 548BL                     | 150 Nm                     |
| DN 100                                                                                                                                  | 115 x 162                                                                         | 860BL                     | 150 Nm                     | 115 x 168                                                                         | 549BL                     | 220 Nm                     |
|  <b>Date de péremption indiquée sur l'étiquetage</b> |                                                                                   |                           |                            |                                                                                   |                           |                            |
| DN 150                                                                                                                                  | 169 x 218                                                                         | 862BL                     | 240 Nm                     | 169 x 224                                                                         | 551BL                     | 320 Nm                     |
| Préciser le PN ci-dessous                                                                                                               |                                                                                   |                           |                            | Préciser le PN ci-dessous                                                         |                           |                            |
| DN 200                                                                                                                                  | 220 x 273                                                                         | 864BL                     | 280 Nm                     | 220 x <sup>284</sup> / <sub>290</sub>                                             | 552BL                     | PN25 350Nm<br>PN40 400Nm   |
| DN 250                                                                                                                                  | PN10 273 x 328<br>PN16 273 x 329                                                  | 865BL                     | 300 Nm                     | 273 x <sup>340</sup> / <sub>352</sub>                                             | 555BL                     | PN25 500Nm<br>PN40 600Nm   |
| DN 300                                                                                                                                  | PN10 324 x 378<br>PN16 324 x 384                                                  | 866BL                     | 340 Nm                     | 324 x <sup>400</sup> / <sub>417</sub>                                             | 554BL                     | PN25 500Nm<br>PN40 600Nm   |

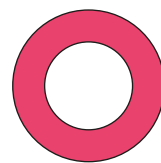
**Conserver les joints dans leur emballage à l'abri de la lumière et des UV.**

**Rappel :** la fourniture de joint sur le réseau GDF nécessite le respect des normes NF E 29-532 et NF E 29-533 en NF 1514-1 pour les joints plats JPB/IBC .

**Respecter le couple de serrage NF E 29-533.**

**Fibre synthétique cellulosse**

- Pour brides PN 10 à PN 40
- Pour l'industrie et l'eau potable

**Fibre sans amiante****JFSE****Eau potable**

Attestation  
sanitaire délivrée  
par le Carso  
EUROFINS

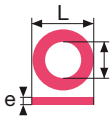
**Bride****TWS ACS**

Fiche technique  
page 12

Utilisations  
eau - Huile - Fuel  
Air - Alimentaire

Température 140°C  
Maxi 180°  
Mini -150°  
Pression 40 bars  
Traction 7 N / mm<sup>2</sup>

**PRIX À L'UNITÉ UNIQUEMENT. Pour les séries, demander un devis**

|  | Bride<br>EN 1514-1<br>PN6 | REF<br>Ep 2 mm<br>l'unité | Standard E.U<br>EN 1514-1<br>PN10 - PN16 | REF<br>Ep 2 mm<br>l'unité |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| DN 10                                                                             | 18 x 39                   | 301                       | 18 x 46                                  | 322                       |
| DN 15                                                                             | 22 x 44                   | 302                       | 22 x 51                                  | 323                       |
| DN 20                                                                             | 27 x 54                   | 303                       | 27 x 61                                  | 324                       |
| DN 25                                                                             | 34 x 64                   | 304                       | 34 x 71                                  | 325                       |
| DN 32                                                                             | 43 x 76                   | 305                       | 43 x 82                                  | 326                       |
| DN 40                                                                             | 49 x 86                   | 306                       | 49 x 92                                  | 327                       |
| DN 50                                                                             | 61 x 96                   | 307                       | 61 x 107                                 | 328                       |
| DN 65                                                                             | 77 x 116                  | 308                       | 77 x 127                                 | 329                       |
| DN 80                                                                             | 89 x 126                  | 309                       | 89 x 142                                 | 330                       |
| DN 100                                                                            | 115 x 152                 | 310                       | 115 x 162                                | 331                       |
| DN 125                                                                            | 141 x 178                 | 311                       | 141 x 192                                | 332                       |
| DN 150                                                                            | 169 x 207                 | 312                       | 169 x 218                                | 333                       |
| <b>Autres dimensions sur devis</b>                                                |                           |                           |                                          |                           |
| DN 200                                                                            | 220 x 262                 | 314                       | 220 x 273                                | 335                       |
| DN 250                                                                            | 273 x 314                 | 315                       | 273 x 328                                | 336                       |
| DN 300                                                                            | 324 x 373                 | 316                       | 324 x 378                                | 337                       |

**Autres découpes sur plan**

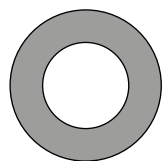
|        |           |     |           |     |
|--------|-----------|-----|-----------|-----|
| DN 350 | 356 x 423 | 317 | 356 x 438 | 338 |
| DN 400 | 407 x 473 | 318 | 407 x 489 | 339 |
| DN 450 | 458 x 528 | 319 | 458 x 539 | 340 |
| DN 500 | 508 x 578 | 320 | 508 x 594 | 341 |
| DN 600 | 610 x 679 | 321 | 610 x 695 | 342 |

## Graphite expansé

avec insert 1.4401  
métallique SS 316

Graphite expansé insertion métal 0,1 mm

- Pour brides PN 10 à PN 40
- Pour l'industrie du chauffage



Chaudière



Bride

TEMAGRAPH TI

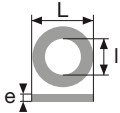
Application  
intensive

Utilisations :  
Chauffage  
Génie climatique  
Pétrochimie  
Températures  
fluctuantes

Epaisseur 2 mm

Fiche technique  
page 33

PRIX À L'UNITÉ UNIQUEMENT. Pour les séries, demander un devis

|  | Joint de chauffage<br>500°C                                                        | Bride<br>EN 1514<br>PN10 - PN16 | REF<br>Ep 2 mm<br>l'unité |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| DN 10                                                                             |  | 18 x 46                         | 364                       |
| DN 15                                                                             |                                                                                    | 22 x 51                         | 365                       |
| DN 20                                                                             |                                                                                    | 27 x 61                         | 366                       |
| DN 25                                                                             |                                                                                    | 34 x 71                         | 367                       |
| DN 32                                                                             |                                                                                    | 43 x 82                         | 368                       |
| DN 40                                                                             |                                                                                    | 49 x 92                         | 369                       |
| DN 50                                                                             |                                                                                    | 61 x 107                        | 370                       |
| DN 65                                                                             |                                                                                    | 77 x 127                        | 371                       |
| DN 80                                                                             |                                                                                    | 89 x 142                        | 372                       |
| DN 100                                                                            |                                                                                    | 115 x 162                       | 373                       |
| DN 125                                                                            |                                                                                    | 141 x 192                       | 374                       |
| DN 150                                                                            |                                                                                    | 169 x 218                       | 375                       |
| DN 175                                                                            |                                                                                    | 191 x 248                       | 376                       |
| DN 200                                                                            |                                                                                    | 220 x 273                       | 377                       |
| DN 250                                                                            |                                                                                    | 273 x 328                       | 378                       |
| DN 300                                                                            |                                                                                    | 324 x 378                       | 379                       |

Autres découpes sur plan à la demande

|        |                                                              |           |     |
|--------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| DN 350 | <p>Autres dimensions<br/>et autres qualité<br/>sur devis</p> | 356 x 438 | 380 |
| DN 400 |                                                              | 407 x 489 | 381 |
| DN 450 |                                                              | 458 x 539 | 382 |
| DN 500 |                                                              | 508 x 594 | 383 |
| DN 600 |                                                              | 610 x 695 | 384 |

## TEMAGRAPH TI

### Description et applications :

Temagraph TI est un produit stratifié en graphite renforcé d'un ou plusieurs inserts métalliques perforés.

Temagraph TI est conçu pour être utilisé dans des applications exigeantes, offrant un service fiable à long terme. Il est largement utilisé dans les raccords à bride pour la tuyauterie, les navires et autres machines.

Il convient aux systèmes à vapeur et aux tâches de traitement dans les industries chimiques, pétrochimiques, énergétiques et manufacturières.

**Impression de la marque en bleu**



### Principales caractéristiques

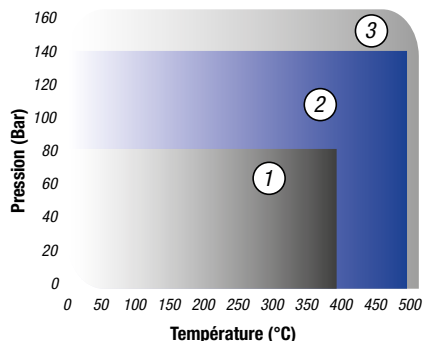
|                                               |                   |                           |
|-----------------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| Marquage selon DIN 28 091-4                   | /                 | GR-10-0-1 M-Cr            |
| Dimension de la feuille                       | m                 | 1,0 x 1,0 (1,5 x 1,5)     |
| Epaisseur                                     | mm                | de 1,0 à 3,0              |
| Nombre d'insertions                           | pc                | 1 à 2                     |
| Epaisseur de l'insertion                      | mm                | 0,1                       |
| Matériau inséré                               | DIN / ASTM        | 1.4401 / SS 316 (perforé) |
| Température maximale*                         | °C                | de -200 à +500            |
| Pression maximale*                            | bar               | 140                       |
| Densité                                       | g/cm <sup>3</sup> | 1,0                       |
| Compression ASTM F 36A                        | %                 | 30-40                     |
| Récupération ASTM F 36A                       | %                 | 15-20                     |
| Contrainte résiduelle DIN 52 913, 300°C/50MPa | N/mm <sup>2</sup> | > 48                      |
| Résistance à la traction                      | MPa               | Non répertorié            |
| Teneur en cendres                             | %                 | ≤ 2,0                     |
| Teneur en chlorure                            | ppm               | ≤ 50                      |

\*valeurs maximales, ne peuvent être utilisées simultanément

Facteurs de joints sur demande. Si nécessaire, le matériau peut être fourni en qualité dite nucléaire

### Légende :

- 1 - adapté sous réserve de compatibilité chimique
- 2 - zone étendue adaptée, un avis technique est recommandé
- 3 - pour cette zone la consultation technique est obligatoire



# Joint de bride EPDM ACS

Joint élastomère

- EPDM Spécial ACS 70 shore
- ACS

JE



Agrément ACS

Bride

Epaisseur 2 mm



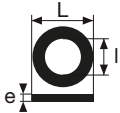
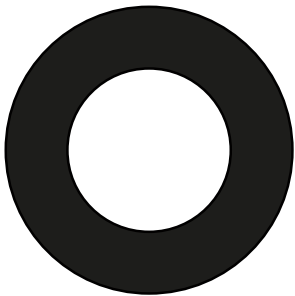
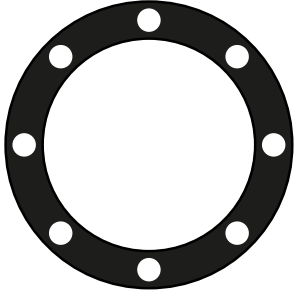
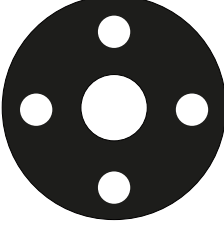
Application  
continue

Utilisations :  
Eau potable  
Alimentaire  
Equipements

Température 100°C  
Maxi 120°  
Mini -40°  
Rupture > 14 Mpa  
Déformation <30%  
Densité 1,15g/cm<sup>3</sup>

Fiche technique  
page 35

**PRIX À L'UNITÉ UNIQUEMENT. Pour les séries, demander un devis**

|  | Joints de brides<br>pour réseaux eau potable<br>avec ACS                            | Bride<br>PN10 - PN16<br>EN 1514-1 | REF<br>Ep 2 mm<br>l'unité |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| DN 10                                                                             |    | 18 x 46                           | 448                       |
| DN 15                                                                             |                                                                                     | 22 x 51                           | 449                       |
| DN 20                                                                             |                                                                                     | 27 x 61                           | 450                       |
| DN 25                                                                             |                                                                                     | 34 x 71                           | 451                       |
| DN 32                                                                             |                                                                                     | 43 x 82                           | 452                       |
| DN 40                                                                             |   | 49 x 92                           | 453                       |
| DN 50                                                                             |                                                                                     | 61 x 107                          | 454                       |
| DN 65                                                                             |                                                                                     | 77 x 127                          | 455                       |
| DN 80                                                                             |                                                                                     | 89 x 142                          | 456                       |
| DN 100                                                                            |                                                                                     | 115 x 162                         | 457                       |
| DN 125                                                                            |  | 141 x 192                         | 458                       |
| DN 150                                                                            |                                                                                     | 169 x 218                         | 459                       |
| DN 200                                                                            |                                                                                     | 220 x 273                         | 461                       |
| DN 250                                                                            |                                                                                     | 273 x 328                         | 462                       |
| DN 300                                                                            |                                                                                     | 324 x 378                         | 463                       |

*Sur devis*

**Autres découpes sur plan à la demande**

|        |                                                                 |           |     |
|--------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| DN 350 | <b>Autres dimensions<br/>et autres épaisseurs<br/>sur devis</b> | 356 x 438 | 464 |
| DN 400 |                                                                 | 407 x 489 | 465 |
| DN 450 |                                                                 | 458 x 539 | 466 |
| DN 500 |                                                                 | 508 x 594 | 467 |
| DN 600 |                                                                 | 610 x 695 | 468 |



### Propriétés mécaniques, physiques et chimiques

| Mesures caractéristiques               | Norme                      | Valeur      | u.m                    |
|----------------------------------------|----------------------------|-------------|------------------------|
| Densité                                | /                          | 1,13 ± 0,05 | g/cm <sup>3</sup>      |
| Dureté                                 | ASTM D2240                 | 70 ± 5      | Shore A                |
| Résistance à la traction               | ISO 37                     | ≥ 11        | MPa                    |
| Allongement à la rupture               | ISO 37                     | ≥ 250       | %                      |
| Résistance au déchirement              | ISO 34-1                   | ≥ 30        | N/mm                   |
| Compression constatée après 22h à 70°C | ISO 815-1                  | ≤ 20        | %                      |
| Température de fonctionnement          |                            | -40 / +120  | °C                     |
| Acides et bases dilués                 | Acides et bases concentrés | Ozone       | Huile et hydrocarbures |
| ✓✓ Très bon                            | ✓ Assez bon                | ✓✓ Très bon | ✗ Incompatible         |



### CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Laboratoire habilité par le Ministère chargé de la santé en application de l'article R° 1321-52 du code de la santé publique

#### ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE (ACS)

#### Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et aux circulaires du Ministère de la santé  
DGS/VS4 n° 99/217 du 12 avril 1999 et DGS/VS4 n° 2000/232 du 27 avril 2000

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coordonnées du demandeur /<br>Contact details of the ACS owner :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nom(s) commercial(aux) du produit fini /<br>Commercial name(s) of the finished product : |
| GUARNIFLON SpA<br>Via T. Tasso, 12<br>24060 CASTELLI CALEPIO (BG)<br>Italie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PTFE G200<br>PTFE G400                                                                   |
| Type de produit fini / Type of finished product :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> tube / pipe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> joint / seal, gasket, o-ring...                                 |
| <input type="checkbox"/> produit de jointoyage /<br>sealing product                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> raccord et manchon /<br>fittings                                |
| <input type="checkbox"/> autre / other :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> revêtement / coating                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> composant d'accessoires /<br>accessories component              |
| Nature du matériau / Type of material :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> polychlorure de vinyle PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> polybutylène PB                                                 |
| <input type="checkbox"/> PVC sulfuré PVC-C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <input type="checkbox"/> polyamide PA                                                    |
| <input type="checkbox"/> polyéthylène PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> polytétrafluoroéthylène PTFE                                    |
| <input type="checkbox"/> polyéthylène réticulé PEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> acrylonitrile-butadiène-styrène ABS                             |
| <input type="checkbox"/> polypropylène PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> à base de résine époxydique / epoxy resin                       |
| Commentaires / Comments : Renouvellement / Renewal 15 MAT LY 083                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| Couleur du matériau / material color : blanche / white                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          |
| N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20 MAT LY 119                                                                            |
| Formulation chimique / Chemical formulation :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                          |
| Vérfiée par le laboratoire et conforme aux listes positives.<br>Checked by the laboratory and conform to the positive lists.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |
| Essais d'inertie réalisés selon la norme XP P 41-250 /<br>Migration tests performed according to the standard XP P 41-250 :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |
| Rapport SV testé / SV tested ratio : 3 cm <sup>2</sup> /L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |
| Date des essais / Tests date : /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| Commentaires : La composition chimique du matériau n'ayant pas évolué et étant toujours conforme aux listes positives, de nouveaux essais d'inertie ne sont pas nécessaires. Les essais réalisés en 2016 restent valables et conformes.<br>Comments : The chemical composition of the material did not change and it is still in compliance with our positive lists. New testings are not requested ; those performed in 2016 remain valid and compliant. |                                                                                          |
| Attestation délivrée par / Certificate issued by :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |
| Christelle AUTUGELLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Signature :                                                                              |
| Responsable MCDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| CARSO - L.S.E.H.L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |
| A la date du / Date of issue : 30 Juillet 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |
| Date d'expiration de l'ACS / Expiry date : 30 Juillet 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                          |
| Commentaires / Comments : /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |
| F. MC059-15/09/2014 MLN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
| Société qui se soumet à la loi sur le capital de 2 283 622,81 Euro - RCS Lyon B 410 545 313 - SIRET 410 545 313 00042 - APE 743 B - N° TVA : FR 82 410 545 313                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                          |
| Siège Social et Laboratoire : 4, avenue Jean Moulin - CS 30228 - F - 69633 VILLEURBANNE cedex - Tél. : (03) 64 72 79 16 - Fax : (03) 64 78 72 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
| Site web : www.groupecarso.com - e-mail : mcd@carso.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |

## EPDM STANDARD

### Feuille EPDM - Fiche technique

Elastomère EPDM - Couleur noir - Densité  $1,30 \pm 0,1$

**TMS 110°C**



| Caractéristiques mesurées |                                                                  | Unité              | Méthode de contrôle | Valeur obtenue |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------|
| <b>Mécaniques</b>         | Elastomère                                                       |                    |                     | EPDM           |
|                           | Densité                                                          | Kg/dm <sup>3</sup> | NF T 46-030         | $1,30 \pm 0,1$ |
|                           | Dureté DIDC                                                      | °C                 | NF T 46-003         | $65 \pm 5$     |
|                           | Résistance rupture (Rr)                                          | MPa                | NF T 46-002         | 5              |
|                           | Allongement rupture (Ar)                                         | %                  | NF T 46-002         | $\geq 300$     |
|                           | Déchirure (Rd)                                                   | K N/m              | ISO 34-1 1998       | 20             |
|                           | Déformation rémanente après compression (DRC) 22h à 70°C maximum | %                  |                     | 40             |
| <b>Vieillessement</b>     | $\Delta Rr / Rr$ après 7 jours à 70° C                           | %                  |                     | $\pm 30$       |
|                           | $\Delta Ar / Ar$ après 7 jours à 70° C                           | %                  |                     | $\pm 50$       |
|                           | Tenue à l'ozone                                                  |                    |                     | Bonne          |
| <b>Température</b>        | Température d'utilisation                                        | °C                 | NF T 46-018         | $-40 + 120$    |
|                           | Tenue au froid                                                   | °C                 | $\leq 20$           | Bonne          |

#### Applications :

Feuille destinée à la découpe de joints, de rondelles, de confections de pièces diverses en contact avec : eau chaude, vapeur, huiles, acides dilués et alcools.

Bonne résistance à l'ozone. Ne fait l'objet d'aucune norme particulière.

**Avantage :** Bon rapport qualité/prix.

**Aspect :** Deux faces lisses légèrement talquées ou sans talc avec un film de séparation.

*L'élastomère standard s'utilise régulièrement en dureté 65 à 70 shore A. Mais en cas de montage en série par mécanisation, soit à l'aide d'un outil motorisé, il est conseillé d'utiliser du 80 shore afin d'éviter la déformation du joint au serrage.*

**Les couples de serrage "JE" sont indiqués page 4**  
**Mémoire sur l'utilisation des élastomères page 44**

**NB :** Toutes nos matières sont issues des usines de production des Etats Membres de l'Union Européenne et font l'objet d'une mise à jour constante sur l'interdiction d'utilisation des matières dangereuses et notamment sur la réglementation REACH

Épaisseur 2 mm

**pour l'EAU, air et fluides non agressif**

- Pour raccords standards

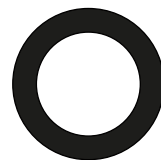
- Pour l'industrie et le sanitaire

**non ACS**

**Elastomère**

**Standard**

**JE**



Pour un même DN :  
indiquez par les  
lettres **Y** ou **Z**  
votre choix sur les  
dimensions du joint  
si nécessaire

**2 mm**

**EPDM Standard**

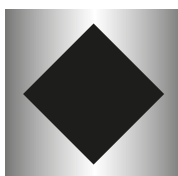
**65 à 70 shore A**

Pour raccords  
accessoires  
et vidages

Toutes industries  
eau chaude et froide

**TMS 110°C**

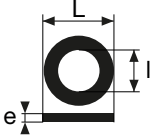
Fiche technique  
page 36



Autres épaisseurs  
sur demande

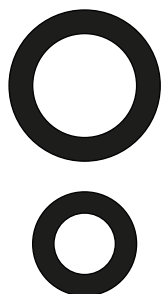
Tolérance  
+ ou - 5 SHORE

Préconisation du  
couple de serrage  
des joints :  
**Tableau page 4**  
source : CSTB  
Document technique  
079-10

|  |  | VRAC de<br>1000 pièces<br>minimum |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions<br>du raccord                                                          | Dimensions<br>du joint                                                            | Sac PEHD                          | Sachet de<br>100 joints                                                           | Sachet de<br>50 joints                                                            | Sachet de<br>25 joints                                                             |
| 8 / 13                                                                            | 11 x 7 x 2                                                                        | 5300                              |                                                                                   | 5300C                                                                             | 5300D                                                                              |
| 12 / 17                                                                           | 14,5 x 9 x 2                                                                      | 5301                              | 5301B                                                                             | 5301C                                                                             | 5301D                                                                              |
| 15 / 21                                                                           | 18 x 12 x 2                                                                       | 5302                              | 5302B                                                                             | 5302C                                                                             | 5302D                                                                              |
| 17 / 23                                                                           | 20 x 13 x 2                                                                       | 5303                              |                                                                                   | 5303C                                                                             | 5303D                                                                              |
| 20 / 27*                                                                          | 24 x 15 x 2                                                                       | 5304                              | 5304B                                                                             | 5304C                                                                             | 5304D                                                                              |
| 24 / 31                                                                           | 27 x 20 x 2                                                                       | 5305                              |                                                                                   | 5305C                                                                             | 5305D                                                                              |
| 26 / 34                                                                           | 30 x 22,5 x 2                                                                     | 5306                              | 5306B                                                                             | 5306C                                                                             | 5306D                                                                              |
| 33 / 42                                                                           | 38 x 30 x 2                                                                       | 5307                              |                                                                                   | 5307C                                                                             | 5307D                                                                              |
| 40 / 49                                                                           | 45 x 35 x 2                                                                       | 5308                              |                                                                                   | 5308C                                                                             | 5308D                                                                              |
| 50 / 60                                                                           | Y 56 x 42 x 2<br>Z 55 x 45 x 2                                                    | 5309                              |                                                                                   |                                                                                   | 5309D                                                                              |

\* Joint fins sur demande : 24 x 17 - 24 x 16 - A épaulement en 23,8 x 18 (document technique 079-10 du CSTB)

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                |                                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|
|  | 2 mm<br>Coffret de 480 joints<br>125 x (17/12) - 180 x (15/21)<br>100 x (20/27) - 30 x (26/34)<br>30 x (33/42) - 15 x (40/49)<br>5 x (50/60)<br>Contenu modifiable sur demande | Référence                      | 603D2 |
|  | 2 mm<br>Coffret de 210 joints<br>40 x (17/12) - 60 x (15/21)<br>60 x (20/27) - 40 x (26/34)<br>10 x (33/42)<br>Contenu modifiable sur demande                                  | Référence                      | 603E2 |
| Sachet de 10 joints                                                                 | 40/49                                                                                                                                                                          | 45 x 35 x 2                    | 5308E |
| Sachet de 5 joints                                                                  | 50/60                                                                                                                                                                          | Y 56 x 42 x 2<br>Z 55 x 45 x 2 | 5309F |



2 mm

EPDM Standard

65 à 70 shore A

Pour raccords  
standards

Arrosage  
eau chaude et froide

TMS 110°C

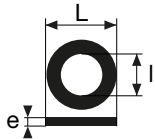
Fiche technique  
page 36



Autres épaisseurs  
sur demande

Tolérance  
+ ou - 5 SHORE

Guide d'utilisation  
des élastomères  
page 40

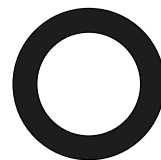
|  |  | VRAC de<br>1000 pièces<br>minimum |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions<br>du raccord                                                          | Dimensions<br>du joint                                                            | Sac PEHD                          | Sachet de<br>100 joints                                                           | Sachet de<br>50 joints                                                             | Sachet de<br>25 joints                                                              |
| 15 / 21                                                                           | 18 x 11 x 2                                                                       | A5415                             |                                                                                   | A5415C                                                                             | A5415D                                                                              |
| 15 / 21                                                                           | 18 x 14 x 2                                                                       | A5416                             | A5416B                                                                            | A5416C                                                                             | A5416D                                                                              |
| 15 / 21                                                                           | 19 x 11 x 2                                                                       | A5417                             |                                                                                   |                                                                                    | A5417D                                                                              |
| 17 / 23                                                                           | 20 x 13 x 2                                                                       | A5418                             |                                                                                   | A5418C                                                                             | A5418D                                                                              |
| 20 / 27                                                                           | 23 x 12 x 2                                                                       | A5419                             | A5419B                                                                            | A5419C                                                                             | A5419D                                                                              |
| 20 / 27                                                                           | 23 x 17 x 2                                                                       | A5420                             |                                                                                   |                                                                                    | A5420D                                                                              |
| 20 / 27                                                                           | 24 x 18 x 2                                                                       | A5421                             | A5421B                                                                            | A5421C                                                                             | A5421D                                                                              |
| 20 / 27                                                                           | 25 x 12 x 2                                                                       | A5422                             |                                                                                   |                                                                                    | A5422D                                                                              |
| 26 / 34                                                                           | 29 x 22 x 2                                                                       | A5423                             |                                                                                   |                                                                                    | A5423D                                                                              |
| 26 / 34                                                                           | 30 x 17 x 2                                                                       | A5424                             | A5424B                                                                            | A5424C                                                                             | A5424D                                                                              |
| 26 / 34                                                                           | 30 x 25 x 2                                                                       | A5425                             |                                                                                   | A5425C                                                                             | A5425D                                                                              |
| 33 / 42                                                                           | 39 x 31 x 2                                                                       | A5426                             |                                                                                   |                                                                                    | A5426D                                                                              |
| 33 / 42                                                                           | 40 x 26 x 2                                                                       | A5427                             |                                                                                   | A5427C                                                                             | A5427D                                                                              |
| 40 / 49                                                                           | 45 x 27 x 2                                                                       | A5428                             |                                                                                   |                                                                                    | A5428D                                                                              |
| 50 / 60                                                                           | 50 x 40 x 2                                                                       | A5429                             |                                                                                   |                                                                                    | A5429D                                                                              |

Créez votre assortiment de joints spéciaux pour vos équipements : **250 joints sur 15 cases**

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

CODE 603A2

Transmettez pour étude et devis : [npj2@wanadoo.fr](mailto:npj2@wanadoo.fr)



Pour un même DN :  
indiquez par les  
lettres **Y** ou **Z**  
votre choix sur les  
dimensions du joint  
si nécessaire

2 mm

EPDM-EP

70 SHORE A

Tolérance  
+ ou - 5 SHORE

Température > 100°  
Maxi 120°  
Mini -40°

TMS 110°C

Fiche technique  
page 35

EPDM

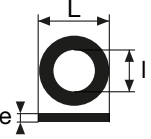
N° ACS



Préconisation du  
couple de serrage  
des joints :

Tableau page 4

source : CSTB  
Document technique  
079-10

|  |  | VRAC de<br>1000 pièces<br>minimum |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions<br>du raccord                                                          | Dimensions<br>du joint                                                            | Sac PEHD                          | Sachet de<br>100 joints                                                           | Sachet de<br>50 joints                                                            | Sachet de<br>25 joints                                                             |
| 8 / 13                                                                            | 11 x 7 x 2                                                                        | 53110                             |                                                                                   | 53110C                                                                            | 53110D                                                                             |
| 12 / 17                                                                           | 14,5 x 9 x 2                                                                      | 53111                             | 53111B                                                                            | 53111C                                                                            | 53111D                                                                             |
| 15 / 21                                                                           | 18 x 12 x 2                                                                       | 53112                             | 53112B                                                                            | 53112C                                                                            | 53112D                                                                             |
| 17 / 23                                                                           | 20 x 13 x 2                                                                       | 53113                             |                                                                                   |                                                                                   | 53113D                                                                             |
| 20 / 27*                                                                          | 24 x 15 x 2                                                                       | 53114                             | 53114B                                                                            | 53114C                                                                            | 53114D                                                                             |
| 24 / 31                                                                           | 27 x 20 x 2                                                                       | 53115                             |                                                                                   |                                                                                   | 53115D                                                                             |
| 26 / 34                                                                           | 30 x 22,5 x 2                                                                     | 53116                             | 53116B                                                                            | 53116C                                                                            | 53116D                                                                             |
| 33 / 42                                                                           | 38 x 30 x 2                                                                       | 53117                             |                                                                                   | 53117C                                                                            | 53117D                                                                             |
| 40 / 49                                                                           | 45 x 35 x 2                                                                       | 53118                             |                                                                                   | 53118C                                                                            | 53118D                                                                             |
| 50 / 60                                                                           | <b>Y</b> 56 x 42 x 2<br><b>Z</b> 55 x 45 x 2                                      | 53119                             |                                                                                   |                                                                                   | 53119D                                                                             |

\* Joint fins sur demande : 24 x 17 - 24 x 16 - A épaulement en 23,8 x 18 (document technique 079-10 du CSTB)

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                |                                              |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------|
|  | 2 mm<br>Coffret de 480 joints<br>125 x (17/12) - 180 x (15/21)<br>100 x (20/27) - 30 x (26/34)<br>30 x (33/42) - 10 x (40/49)<br>5 x (50/60)<br>Contenu modifiable sur demande | Référence                                    | 603CSA |
|  | 2 mm<br>Coffret de 210 joints<br>40 x (17/12) - 60 x (15/21)<br>60 x (20/27) - 40 x (26/34)<br>10 x (33/42)<br>Contenu modifiable sur demande                                  | Référence                                    | 603CSB |
| Sachet de 10 joints                                                                 | 40/49                                                                                                                                                                          | 45 x 35 x 2                                  | 53118E |
| Sachet de 5 joints                                                                  | 50/60                                                                                                                                                                          | <b>Y</b> 56 x 42 x 2<br><b>Z</b> 55 x 45 x 2 | 53119F |

## STANDARD NITRILE

### Feuille NBR - Fiche technique

Elastomère NITRILE - Couleur noir - Densité  $1,35 \pm 0,1$

*TMS 100°C*



| Caractéristiques mesurées |                                                                  | Unité     | Méthode de contrôle | Valeur obtenue |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|----------------|
| Mécaniques                | Elastomère                                                       |           |                     | NBR            |
|                           | Densité                                                          | $Kg/dm^3$ | NF T 46-030         | $1,35 \pm 0,1$ |
|                           | Dureté DIDC                                                      | °C        | NF T 46-003         | $65 \pm 5$     |
|                           | Résistance rupture (Rr)                                          | MPa       | NF T 46-002         | 5              |
|                           | Allongement rupture (Ar)                                         | %         | NF T 46-002         | $\geq 200$     |
|                           | Déchirure (Rd)                                                   | K N/m     | ISO 34-1 1998       | 17             |
|                           | Déformation rémanente après compression (DRC) 22h à 70°C maximum | % max     |                     | 40             |
| Vieillessement            | $\Delta Rr / Rr$ après 7 jours à 70° C                           | %         |                     | $\pm 30$       |
|                           | $\Delta Ar / Ar$ après 7 jours à 70° C                           | %         |                     | $\pm 50$       |
|                           | Tenue à l'ozone                                                  |           |                     | ??             |
| Température               | Température d'utilisation                                        | °C        | NF T 46-018         | $-20 + 100$    |

#### Applications :

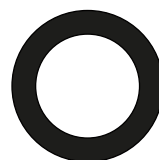
Feuille destinée à la découpe de joints, de rondelles, de confections de pièces diverses en contact avec les huiles et les hydrocarbures non aromatiques (gonflement dans ASTM3 après 70 heures à 100°C - NFT 46-013  $\Delta V \leq 30\%$ ).

Ne convient pas aux essences, carburants oxygénés et gaz de ville. Ne fait l'objet d'aucune norme particulière.

**Avantage :** Bon rapport qualité/prix.

**Note :** Le nitrile standard ne peut être installé sur les installations gaz réglementées. Pour les équipements gaz de ville, la matière EN 549 est obligatoire.

*NB : Toutes nos matières sont issues des usines de production des Etats Membres de l'Union Européenne et font l'objet d'une mise à jour constante sur l'interdiction d'utilisation des matières dangereuses et notamment sur la réglementation REACH*



Pour un même DN :  
indiquez par les  
lettres **Y** ou **Z**  
votre choix sur les  
dimensions du joint  
si nécessaire

**2 mm**
**Nitrile**
**65 à 70 shore A**

Utilisation générale  
dans l'industrie

Ne convient pas  
aux installations  
ni aux appareils **gaz**

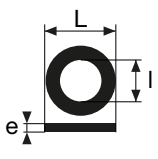
**TMS 100°C**

Fiche technique  
page 40

**NBR**

Autres épaisseurs  
sur demande

Préconisation du  
couple de serrage  
des joints :  
**Tableau page 4**  
source : CSTB  
Document technique  
079-10

|  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions du raccord                                                             | Dimensions du joint                                                               | Boîte de 500 joints                                                               | Sachet de 100 joints                                                              | Sachet de 50 joints                                                               | Sachet de 25 joints                                                                |
| 8 / 13                                                                            | 11 x 7 x 2                                                                        | 5290                                                                              | 5290B                                                                             | 5290C                                                                             | 5290D                                                                              |
| 12 / 17                                                                           | 15 x 9 x 2                                                                        | 5291                                                                              | 5291B                                                                             | 5291C                                                                             | 5291D                                                                              |
| 15 / 21                                                                           | 18 x 12 x 2                                                                       | 5292                                                                              | 5292B                                                                             | 5292C                                                                             | 5292D                                                                              |
| 17 / 23                                                                           | 20 x 13 x 2                                                                       | 5293                                                                              |                                                                                   |                                                                                   | 5293D                                                                              |
| 20 / 27*                                                                          | 24 x 15 x 2                                                                       | 5294                                                                              | 5294B                                                                             | 5294C                                                                             | 5294D                                                                              |
| 24 / 31                                                                           | 27 x 20 x 2                                                                       | 5295                                                                              |                                                                                   |                                                                                   | 5295D                                                                              |
| 26 / 34                                                                           | 30 x 22 x 2                                                                       | 5296                                                                              | 5296B                                                                             | 5296C                                                                             | 5296D                                                                              |
| 33 / 42                                                                           | 38 x 30 x 2                                                                       | 5297                                                                              |                                                                                   | 5297C                                                                             | 5297D                                                                              |
| 40 / 49                                                                           | 45 x 35 x 2                                                                       | 5298                                                                              |                                                                                   | 5298C                                                                             | 5298D                                                                              |
| 50 / 60                                                                           | <b>Y</b> 56 x 42 x 2<br><b>Z</b> 55 x 45 x 2                                      | 5299                                                                              |                                                                                   | 5299C                                                                             | 5299D                                                                              |

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                |                                              |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|
|  | 2 mm<br>Coffret de 480 joints<br>125 x (17/12) - 180 x (15/21)<br>100 x (20/27) - 30 x (26/34)<br>30 x (33/42) - 10 x (40/49)<br>5 x (50/60)<br>Contenu modifiable sur demande | Référence                                    | 603   |
|  | 2 mm<br>Coffret de 210 joints<br>40 x (17/12) - 60 x (15/21)<br>60 x (20/27) - 40 x (26/34)<br>10 x (33/42)<br>Contenu modifiable sur demande                                  | Référence                                    | 603GZ |
| Sachet de 10 joints                                                                 | 40/49                                                                                                                                                                          | 45 x 35 x 2                                  | 5298E |
| Sachet de 5 joints                                                                  | 50/60                                                                                                                                                                          | <b>Y</b> 56 x 42 x 2<br><b>Z</b> 55 x 45 x 2 | 5299F |

## NITRILE GAZ en classe A2 - H3

### Mélange Borflex n°388800 biogaz en H3 A2 selon conformité NF EN 549

Extrait de la Norme NF E 29533

Joint élastomères - Joints plats gaz - JPG

Les dimensions doivent être conformes à la NF E 29-532.

Les joints plat gaz doivent être :

en élastomère conforme à la NF EN 549, classe A2 — H3 restreint à une dureté comprise entre 80 et 90 DIDC, conforme aux exigences du 5.2.



**Couple nominal de serrage des joints plats COMPTEUR - JPC en élastomère**

| DN | Couple nominal de serrage (Nm) |
|----|--------------------------------|
| 20 | 25                             |
| 32 | 30                             |
| 40 | 40                             |
| 50 | 50                             |

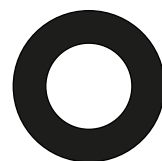
#### Désignation :

Un joint plat compteur se désigne en indiquant dans l'ordre les indications suivantes:

- la marque du fabricant ou tout autre code permettant son identification ;
- le terme JPC ;
- la référence au présent document ;
- le DN du joint selon la NF E 29-532 ;
- la date de péremption avant montage en mois/année

**Couple nominal de serrage des joints plats GAZ - JPC en élastomère**

| DN         | Couple nominal de serrage (Nm) |
|------------|--------------------------------|
| 12         | 25                             |
| 15         | 25                             |
| 20         | 25                             |
| 25         | 25                             |
| 25 spécial | 25                             |
| 32         | 25                             |
| 40         | 40                             |
| 50         | 50                             |



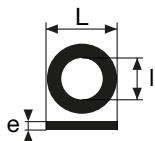
NITRILE GAZ

Norme en 549

Classe A2 - H3

Épaisseurs  
2 mm / 2,5 mm

Série dépannage

Fiche technique  
page 42

| Dimensions   | Épaisseurs | Dimensions  | Sachet de 50 | Sachet de 25 | Sachet de 10 | Couple de serrage |
|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| Douille 21.8 | 2          | 18 x 11     |              | 52906 D      | 52906 E      | 30 Nm             |
| Douille M20  | 2          | 17 x 12     |              | 52907 D      | 52907 E      | 30 Nm             |
| JPC DN 20    | 2,5        | 21,4 x 26,3 |              | 52908 D      | 52908 E      | 25 Nm             |
| JPC DN 32    | 2,5        | 33 x 38,8   |              | 52909 D      | 52909 E      | 30 Nm             |
| JPC DN 40    | 2,5        | 46 x 52,8   |              | 52910 D      | 52910 E      | 40 Nm             |
| JPC DN 50    | 2,5        | 53 x 58,8   |              | 52911 D      | 52911 E      | 50 Nm             |
| JPG DN 12    | 2,5        | 11,4 x 17,2 |              | 52912 D      | 52912 E      | 25 Nm             |
| JPG DN 15    | 2,5        | 17,4 x 22,8 |              | 52913 D      | 52913 E      | 25 Nm             |
| JPG DN 20    | 2,5        | 21,4 x 29   |              | 52914 D      | 52914 E      | 25 Nm             |
| JPG DN 25SP  | 2,5        | 25,1 x 29   |              | 52915 D      | 52915 E      | 25 Nm             |
| JPG DN 25    | 2,5        | 29,4 x 37,5 |              | 52916 D      | 52916 E      | 25 Nm             |
| JPG DN 32    | 2,5        | 37,5 x 43,5 |              | 52917 D      | 52917 E      | 25 Nm             |
| JPG DN 40    | 2,5        | 44,5 x 55   |              | 52918 D      | 52918 E      | 40 Nm             |
| JPG DN 50    | 2,5        | 52,5 x 65   |              | 52919 D      | 52929 E      | 50 Nm             |

## Autres dimensions raccords standards en 2 mm d'épaisseur - suggestion en couple de serrage

|       |   |         |  |         |         |       |
|-------|---|---------|--|---------|---------|-------|
| G1/2  | 2 | 18 x 14 |  | 52920 D | 52920 E | 30 Nm |
| G3/4  | 2 | 24 x 20 |  | 52921 D | 52921 E | 30 Nm |
| 12/17 | 2 | 15 x 9  |  | 52922 D | 52922 E | 30 Nm |
| 15/21 | 2 | 18 x 12 |  | 52923 D | 52923 E | 30 Nm |
| 20/27 | 2 | 24 x 15 |  | 52924 D | 52924 E | 30 Nm |
| 26/34 | 2 | 30 x 22 |  | 52925 D | 52925 E | 30 Nm |
| 33/42 | 2 | 38 x 30 |  | 52926 D | 52926 E | 30 Nm |
| 40/49 | 2 | 45 x 35 |  | 52927 D | 52927 E | 40 Nm |
| 50/60 | 2 | 56 x 42 |  | 52928 D | 52928 E | 50 Nm |

# Utilisation des élastomères

mise à jour 01/10/2021

| Légende<br>A - Très bon<br>B - Assez bon<br>C - Sous réserve<br>D - Déconseillé |                  | NATUREL | SBR | NITRILE | NITRILE GAZ<br>EN 549 | EPDM | NÉOPRÈNE | EPDM ACS | VITON | SILICONE |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-----|---------|-----------------------|------|----------|----------|-------|----------|
| Propriétés mécaniques                                                           | Abrasion         | A       | A   | B       | B                     | B    | B        | B        | A     | D        |
|                                                                                 | Compression      | A       | B   | B       | B                     | B    | B        | B        | B     | C        |
|                                                                                 | Déchirement      | A       | B   | C       | B                     | A    | B        | A        | A     | C        |
|                                                                                 | Flexion          | A       | B   | B       | B                     | B    | A        | B        | D     | C        |
|                                                                                 | Résilience       | A       | B   | C       | C                     | B    | A        | B        | C     | C        |
|                                                                                 | Traction         | A       | B   | B       | B                     | B    | A        | B        | B     | C        |
| Vieillessement                                                                  | Air              | C       | B   | B       | A                     | A    | A        | A        | A     | A        |
|                                                                                 | Intempéries      | C       | C   | C       | B                     | A    | B        | A        | A     | A        |
|                                                                                 | Lumière          | C       | C   | C       | C                     | A    | A        | A        | A     | A        |
| Température                                                                     | Chaleur          | C       | B   | B       | B                     | A    | B        | A        | A     | A        |
|                                                                                 | Flamme           | D       | D   | C       | C                     | C    | B        | C        | A     | B        |
|                                                                                 | Froid            | A       | B   | C       | B                     | A    | C        | A        | B     | A        |
| Isolant                                                                         | Diélectrique     | A       | B   | C       | C                     | B    | C        | B        | C     | A        |
|                                                                                 | Résistivité      | A       | B   | C       | C                     | B    | C        | B        | C     | A        |
| Comportement aux fluides                                                        | Acides dilués    | B       | B   | B       | B                     | A    | A        | A        | A     | C        |
|                                                                                 | Acides forts     | B       | C   | C       | C                     | A    | B        | B        | A     | C        |
|                                                                                 | Acides agressifs | D       | D   | D       | C                     | C    | C        | C        | A     | D        |
|                                                                                 | Acétones         | C       | C   | D       | D                     | B    | C        | B        | D     | C        |
|                                                                                 | Eau              | B       | B   | B       | B                     | A    | B        | A        | A     | B        |
|                                                                                 | Gaz              | C       | C   | B       | A                     | C    | C        | C        | A     | B        |
|                                                                                 | Huiles           | D       | D   | A       | A                     | C    | B        | C        | A     | D        |
|                                                                                 | Hydrocarbures    | D       | D   | A       | A                     | C    | B        | D        | A     | D        |
|                                                                                 | Solvants         | D       | D   | B       | B                     | C    | C        | C        | A     | D        |
|                                                                                 | Solvants chlorés | D       | D   | C       | C                     | C    | C        | B        | A     | D        |

**Notification :** Ces indications sont données à titre d'informations sommaires. La résistance de la matière utilisée en place dépend de nombreux éléments variables tels que température, pression caractéristiques du fluide transporté, environnement... Pour conforter le choix de la matière, il est conseillé de réaliser préalablement des essais avec l'ensemble de ces composants.

Joint s d'accessoires en EPDM 70

**JOINT DE CULOT POUR SIPHON**  
Standard en EPDM 65 shore

| Dimensions en mm        | Références NPJ |
|-------------------------|----------------|
| 28 x 38 x 2             | 975            |
| 30 x 38 x 2             | 976            |
| 34 x 38 x 2             | 977            |
| 38 x 47 x 2             | 978            |
| 39 x 17 x 2             | 979            |
| 40 x 48 x 2             | 980            |
| 41 x 47 x 2             | 881            |
| 42 x 48 x 2             | 982            |
| 50 x 58 x 2             | 983            |
| 55 x 63 x 2             | 984            |
| 58 x 68 x 2             | 985            |
| Par sachet de 10 joints |                |

**JOINT POUR AÉRATEUR**

| Dimensions en mm        | Références NPJ |
|-------------------------|----------------|
| 14 x 21 x 3             | 4870           |
| 16 x 21 x 1,5           | 4871           |
| 19 x 25 x 3             | 4782           |
| Par sachet de 10 joints |                |

**JOINT CLAPET ANTI-RETOUR**

| Dimensions en mm                                                                    | Références NPJ |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 30 x 22 x 2                                                                         | 4874           |
| 38 x 30 x 2                                                                         | 4875           |
| Par sachet de 10 joints                                                             |                |
|  |                |

**Pour vos équipements et raccordements de chaudières, pensez aux joints en graphite avec insert :**

- Température de + 500°C - 140 bars
- Insertion métal
- Chocs thermiques
- Pétrochimie



Joint s de brides en page 26  
Autres formes sur demande

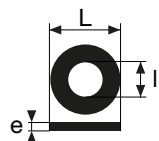


# Caoutchouc naturel + - 45 shore

Épaisseur 2 à 6 mm • SBR • Extrait des standards  
- Dimensions spéciales pour réservoirs



Préciser toute autre dimension approchante



SBR

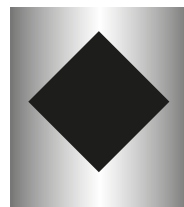
NOIR

+ - 45 Shore

Pour sanitaire

de 2 à 6 mm

Eau chaude eau froide  
Maxi 90° -50 +90°  
Sans ACS



Autres épaisseurs  
sur demande

Autres matières  
sur demande

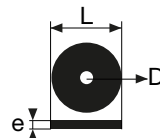
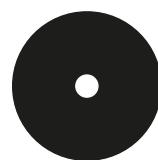
Toutes dimensions  
sur devis

| Dimensions  | Références     | Dimensions                  | Références    |
|-------------|----------------|-----------------------------|---------------|
| 50 / 24 / 3 | 900 (GERBERIT) | 68 / 43 / 2                 | 923 (PORCHER) |
| 55 / 30 / 6 | 901            | 68 / 19 / 5                 | 924 (PORCHER) |
| 58 / 32 / 3 | 902 (GERBERIT) | 69 / 27 / 3,5               | 925           |
| 60 / 35 / 6 | 903            | 70 / 9 / 4                  | 926           |
| 60 / 30 / 5 | 904            | 70 / 25 / 4                 | 927           |
| 62 / 35 / 2 | 905 (WIRQUIN)  | 70 / 30 / 6                 | 928           |
| 63 / 32 / 5 | 906            | 70 / 40 / 6                 | 929           |
| 63 / 32 / 8 | 907            | 70 / 35 / 6                 | 930           |
| 63 / 23 / 3 | 908            | 70 / 45 / 6                 | 931           |
| 64 / 23 / 3 | 909 (GERBERIT) | 72 / 30 / 4                 | 936 (DELAFON) |
| 64 / 32 / 3 | 910 (GERBERIT) | 75 / 22 / 2                 | 939 (IDEAL)   |
| 64 / 32 / 5 | 911            | 75 / 45 / 6                 | 940           |
| 65 / 25 / 4 | 913 (MPMP)     | 80 / 50 / 6                 | 941           |
| 65 / 35 / 5 | 914            | 82 / 58 / 6                 | 942           |
| 65 / 42 / 6 | 915            | 84 / 40 / 6                 | 943           |
| 65 / 35 / 4 | 916            | 90 / 55 / 6                 | 944           |
| 65 / 35 / 6 | 917            | 89 / 25 / 4                 | 945 (SIAMP)   |
| 66 / 5 / 5  | 919 (PORCHER)  | 90 / 65 / 6                 | 946 (DELAFON) |
| 68 / 25 / 4 | 920 (MPMP)     | 100 / 50 / 6                | 948           |
| 68 / 35 / 4 | 921            | PORCHER                     | 953           |
| 68 / 19 / 2 | 922 (PORCHER)  | Toutes dimensions sur devis |               |

Conditionnement en vrac ensaché • Autre à préciser



|  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions<br>D x L x e                                                           | Sachet<br>de 25                                                                   | Dimensions<br>D x L x e                                                           | Sachet<br>de 25                                                                   |
| 4 x 12 x 3                                                                        | 5205D                                                                             | 4 x 10 x 5                                                                        | 5220D                                                                             |
| 4 x 13 x 3                                                                        | 5206D                                                                             | 4 x 11 x 5                                                                        | 5221D                                                                             |
| 5 x 13 x 3                                                                        | 5207D                                                                             | 4 x 12 x 5                                                                        | 5222D                                                                             |
| 4 x 14 x 3                                                                        | 5208D                                                                             | 4 x 13 x 5                                                                        | 5223D                                                                             |
| 4 x 16 x 3                                                                        | 5209D                                                                             | 4 x 14 x 5                                                                        | 5224D                                                                             |
| 4 x 17 x 3                                                                        | 5210D                                                                             | 4 x 15 x 5                                                                        | 5226D                                                                             |
| 4 x 21 x 3                                                                        | 5211D                                                                             | 4 x 16 x 5                                                                        | 5227D                                                                             |
| 4 x 13 x 4                                                                        | 5213D                                                                             | 4 x 17 x 5                                                                        | 5229D                                                                             |
| 4 x 14 x 4                                                                        | 5214D                                                                             | 4 x 18 x 5                                                                        | 5231D                                                                             |
| 4 x 15 x 4                                                                        | 5215D                                                                             | 4 x 19 x 5                                                                        | 5232D                                                                             |
| 4 x 16 x 4                                                                        | 5217D                                                                             | 4 x 20 x 5                                                                        | 5233D                                                                             |
| 4 x 17 x 4                                                                        | 5218D                                                                             | 4 x 21 x 5                                                                        | 5234D                                                                             |
| 4 x 18 x 4                                                                        | 5219D                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |



SBR

NOIR

80 shores  
-/+ 5

Pour robinets

De 3 à 5 mm

Eau chaude  
Eau froide  
Maxi 90° Mini -20°

Clapets percés



| Composition standard : 250 clapets d x D x e Code 611 |            |            |            |            |  |
|-------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|--|
| 30(4x12x5)                                            | 30(4x13x3) | 30(5x14x3) | 15(4x17x3) | 20(4x13x4) |  |
| 20(4x14x4)                                            | 15(4x16x4) | 10(4x18x4) | 20(4x13x5) | 15(4x16x5) |  |
| 15(4x17x5)                                            | 10(4x18x5) | 8(4x19x5)  | 6(4x20x5)  | 6(4x21x5)  |  |

| Composez vous-même votre coffret de 250 clapets percés sur 15 compartiments Code 611B |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|                                                                                       |  |  |  |  |
|                                                                                       |  |  |  |  |
|                                                                                       |  |  |  |  |

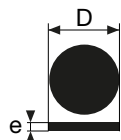
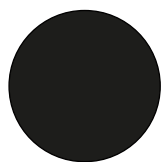
Indiquez les codes clapets souhaités dans chaque compartiment.  
Ne pas dépasser les quantité indiquées par case sur le modèle standard.

# Clapets pleins

Épaisseur 3 à 7 mm • SBR

- Pour robinetterie

- Dimensions standards



SBR

NOIR

80 shores  
+/- 5

Pour robinets

De 3 à 6,5 mm

Eau chaude  
Eau froide  
Maxi 90° Mini -20°

Clapets pleins



Coffret page 49



| Dimensions<br>D x e | Sachet<br>de 25 | Dimensions<br>D x e | Sachet<br>de 25 |
|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| 12 x 3              | 5135D           | 23 x 4              | 5155D           |
| 12,5 x 3            | 5136D           | 10,6 x 5            | 5159D           |
| 13 x 3              | 5137D           | 11 x 5              | 5160D           |
| 14 x 3              | 5138D           | 12 x 5              | 5161D           |
| 10 x 4              | 5139D           | 12,4 x 5            | 5162D           |
| 10,5 x 4            | 5140D           | 13 x 5              | 5163D           |
| 11 x 4              | 5141D           | 13,5 x 5            | 5164D           |
| 12 x 4              | 5142D           | 14 x 5              | 5165D           |
| 13 x 4              | 5143D           | 15 x 5              | 5166D           |
| 14 x 4              | 5144D           | 16 x 5              | 5167D           |
| 15 x 4              | 5145D           | 16,5 x 5            | 5168D           |
| 15,5 x 4            | 5146D           | 17,5 x 5            | 5169D           |
| 16 x 4              | 5147D           | 18 x 5              | 5170D           |
| 17 x 4              | 5148D           | 11,5 x 6            | 5171D           |
| 18 x 4              | 5149D           | 12 x 6              | 5172D           |
| 19 x 4              | 5150D           | 13 x 6              | 5173D           |
| 20 x 4              | 5151D           | 14,5 x 6            | 5174D           |
| 20,5 x 4            | 5152D           | 15 x 6              | 5175D           |
| 21 x 4              | 5153D           | 16 x 6              | 5176D           |
| 22 x 4              | 5154D           | 17 x 6              | 5177D           |



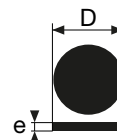
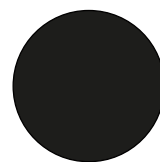
**Épaisseur 3 à 6,5 mm • SBR**  
 - Pour robinetterie  
 - Dimensions standards



## Clapets pleins



|  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions<br>D x e                                                               | Sachet<br>de 25                                                                   | Dimensions<br>D x e                                                               | Sachet<br>de 25                                                                   |
| 18 x 6                                                                            | 5178D                                                                             | 15 x 6                                                                            | 5186D                                                                             |
| 19 x 6                                                                            | 5179D                                                                             | 16 x 6                                                                            | 5187D                                                                             |
| 20,5 x 6                                                                          | 5180D                                                                             | 17 x 6                                                                            | 5188D                                                                             |
| 10 x 6                                                                            | 5181D                                                                             | 18 x 6                                                                            | 5189D                                                                             |
| 11 x 6                                                                            | 5182D                                                                             | 19 x 6                                                                            | 5190D                                                                             |
| 12 x 6                                                                            | 5183D                                                                             | 20 x 6                                                                            | 5191D                                                                             |
| 13 x 6                                                                            | 5184D                                                                             | 21 x 6                                                                            | 5192D                                                                             |
| 14 x 6                                                                            | 5185D                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |



SBR

NOIR

80 shores  
-/+ 5

Pour robinets

De 3 à 6,5 mm

Eau chaude  
Eau froide  
Maxi 90° Mini -20°

Clapets pleins

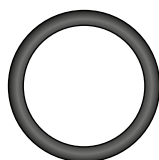


| Composition standard : 250 clapets d x D x e Code 610 |          |          |          |          |
|-------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 25(10,5x4)                                            | 25(11x5) | 25(12x5) | 25(13x6) | 25(14x6) |
| 20(15x6)                                              | 15(16x4) | 15(16x6) | 15(17x5) | 15(17x6) |
| 15(18x5)                                              | 10(18x6) | 8(19x4)  | 6(20x6)  | 6(21x6)  |

| Composez vous-même votre coffret de 250 clapets pleins sur 15 compartiments Code 610B |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|                                                                                       |  |  |  |  |
|                                                                                       |  |  |  |  |
|                                                                                       |  |  |  |  |

Indiquez les codes clapets souhaités dans chaque compartiment.  
 Ne pas dépasser les quantité indiquées par case sur le modèle standard.



**NITRILE**

**NOIR**

**70 shores**

Usages courants



**Toriques**

Les formats standards sont en nitrile non alimentaire en France. Pour obtenir l'ACS sur les joints toriques, formulez bien une demande spéciale sur le devis, le cas échéant, aucune attestation ne pourra être délivrée ultérieurement.

EPDM ACS  
Nitrile ACS  
sur devis

|  | VRAC de 1000 pièces minimum |  |  |  |  | VRAC de 1000 pièces minimum |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions D x e                                                                  | En sac PEHD                 | Sachet de 100                                                                     | Sachet de 50                                                                      | Sachet de 25                                                                      | Dimensions D x e                                                                  | En sac PEHD                 | Sachet de 100                                                                      | Sachet de 50                                                                        | Sachet de 25                                                                        |
| R1<br>2,6 x 1,9                                                                   | 5400                        | 5400B                                                                             | 5400C                                                                             | 5400D                                                                             | R13<br>16,9 x 2,7                                                                 | 5415                        |                                                                                    | 5415C                                                                               | 5415D                                                                               |
| R2<br>3,4 x 1,9                                                                   | 5401                        | 5401B                                                                             | 5401C                                                                             | 5401D                                                                             | R14<br>18,4 x 2,7                                                                 | 5416                        |                                                                                    |                                                                                     | 5416D                                                                               |
| R3<br>4,2 x 1,9                                                                   | 5402                        | 5402B                                                                             | 5402C                                                                             | 5402D                                                                             | R15<br>18,3 x 3,6                                                                 | 5417                        |                                                                                    |                                                                                     | 5417D                                                                               |
| R4<br>4,9 x 1,9                                                                   | 5403                        | 5403B                                                                             | 5403C                                                                             | 5403D                                                                             | R16<br>19,6 x 3,6                                                                 | 5418                        |                                                                                    |                                                                                     | 5418D                                                                               |
| R5<br>5,7 x 1,9                                                                   | 5404                        | 5404B                                                                             | 5404C                                                                             | 5404D                                                                             | R17<br>21,3 x 3,6                                                                 | 5419                        |                                                                                    |                                                                                     | 5419D                                                                               |
| R5A<br>6,4 x 1,9                                                                  | 5405                        | 5405B                                                                             | 5405C                                                                             | 5405D                                                                             | R18<br>23 x 3,6                                                                   | 5420                        |                                                                                    |                                                                                     | 5420D                                                                               |
| R6<br>7,2 x 1,9                                                                   | 5406                        | 5406B                                                                             | 5406C                                                                             | 5406D                                                                             | R19<br>24,6 x 3,6                                                                 | 5421                        |                                                                                    |                                                                                     | 5421D                                                                               |
| R6A<br>8 x 1,9                                                                    | 5407                        | 5407B                                                                             | 5407C                                                                             | 5407D                                                                             | R20<br>26,2 x 3,6                                                                 | 5422                        |                                                                                    |                                                                                     | 5422D                                                                               |
| R7<br>8,9 x 1,9                                                                   | 5408                        | 5408B                                                                             | 5408C                                                                             | 5408D                                                                             | R21<br>27,3 x 3,6                                                                 | 5423                        |                                                                                    |                                                                                     | 5423D                                                                               |
| R8<br>8,9 x 2,7                                                                   | 5410                        | 5410B                                                                             | 5410C                                                                             | 5410D                                                                             | R22<br>29,3 x 3,6                                                                 | 5424                        |                                                                                    |                                                                                     | 5424D                                                                               |
| R9<br>10,5 x 2,7                                                                  | 5411                        |                                                                                   | 5411C                                                                             | 5411D                                                                             | R23<br>30,8 x 3,6                                                                 | 5425                        |                                                                                    |                                                                                     | 5425D                                                                               |
| R10<br>12,1 x 2,7                                                                 | 5412                        |                                                                                   | 5412C                                                                             | 5412D                                                                             | R24<br>32,5 x 3,6                                                                 | 5426                        |                                                                                    |                                                                                     | 5426D                                                                               |
| R11<br>13,6 x 2,7                                                                 | 5413                        |                                                                                   | 5413C                                                                             | 5413D                                                                             | R25<br>34,1 x 3,6                                                                 | 5427                        |                                                                                    |                                                                                     | 5427D                                                                               |
| R12<br>15,1 x 2,7                                                                 | 5414                        |                                                                                   | 5414C                                                                             | 5414D                                                                             | R26<br>35,6 x 3,6                                                                 | 5428                        |                                                                                    |                                                                                     | 5428D                                                                               |



Coffret de 250 toriques GM  
R13 à R24

Référence 607



Coffret de 250 toriques PM  
R3 à R15

Référence 606



## Conditions générales de vente

Nos ventes sont soumises aux présentes conditions qui prévalent sur toute autre condition d'achat, sauf dérogation formelle écrite et expresse de notre part.

Nos catalogues et nos offres s'adressent exclusivement aux professionnels, Administration et Entreprises, aux Associations, Artisans Commerçants et Professions Libérales, implantés en France Métropolitaine. Les ventes hors Métropole, à l'Export ou aux Particuliers sont soumises à des conditions particulières communiquées sur demandes ponctuelles, adressées à notre Direction Générale.

### Délais et Conditions de Livraison

Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif et dans la limite des stocks disponibles, sans engagement de notre part. Un retard de livraison ne peut en aucun cas donner lieu à une annulation de la commande ni à une diminution de prix, ni à dommages et intérêts, sauf stipulation formellement acceptée et écrite par nos soins. Nous nous réservons la possibilité d'effectuer des livraisons partielles selon les stocks disponibles, dans ce cas l'acheteur ne pourra en aucun cas se prévaloir de l'attente du solde de sa commande. Les frais de transport des livraisons resteront à la charge du client, sauf proposition réputée écrite et stipulée sur le bon de livraison par nous.

### Responsabilité

Franco ou non, nos marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire qui doit les réceptionner, puis vérifier l'exactitude du contrat de transport et le cas échéant, notifier au transporteur au plus tard dans un délai de trois jours, la protestation motivée de sa demande, par acte extra-judiciaire ou par lettre recommandée exigée, à peine de forclusion selon l'Article L.133 du Code de Commerce.

Nos fournitures sont considérées agréées. Les commandes sont fabriquées selon les tolérances d'usage. Les réclamations de quelque nature qu'elles soient, hormis celles formulées ci-dessus dans la rubrique livraison, doivent être notifiées dans les huit jours à réception des produits. Toute défectuosité reconnue par nous, n'astreint notre société qu'au remplacement pur et simple du produit et à l'identique, sans aucun droit à une quelconque indemnité ni à dommages et intérêts.

### Emballage-Conditionnement

Les emballages sont toujours à la charge de l'acheteur, néanmoins le vendeur, propriétaire des biens jusqu'au parfait achèvement du paiement du prix,

s'autorise de plein droit à modifier ou transformer le type de conditionnement et d'emballage selon ses disponibilités matérielles et techniques au moment de la fabrication ou de la livraison. La marchandise est réputée contrôlée, vérifiée et certifiée sincère et véritable au départ de notre usine.

### Réserve de propriété

La propriété des marchandises vendues sera transférée à l'acheteur au terme du paiement complet du prix (loi N 80335 du 12.05.1980). L'acheteur s'interdit de revendre, de spéculer ou de modifier la marchandise tant que le prix ne sera pas intégralement versé au vendeur.

### Conditions de paiement-Délais

Sauf convention expresse notifiée par notre direction, toutes nos factures sont payables par CHEQUE, VIREMENT, à réception et sans escompte. Toutefois, l'acheteur bénéficie d'un délai maximum de 10 jours à réception de facture pour lui permettre d'assurer la procédure de recouvrement du règlement de bonne fin de la transaction. Tout retard de paiement est passible de plein droit, sans mise en demeure préalable, d'intérêts de retard en vigueur précisés au bas de la facture et entraîne la possibilité de surseoir à l'exécution de nouveaux ordres.

Nos prix s'entendent hors taxes et sont donnés sous réserve formelle de modifications éventuelles des conditions économiques fiscales, sociales ou douanières ainsi que des variations économiques des pays producteurs des matières premières. Ils sont révisibles à tout moment en fonction de la variation du coût de leurs éléments constitutifs.

### Clause particulière

Par convention expresse et sauf report accordé par nos services, le défaut de paiement de nos produits à l'échéance fixée sur la facture entraînera,

- l'exigibilité immédiate de toutes sommes restant dues, quelque soit le mode de règlement convenu.

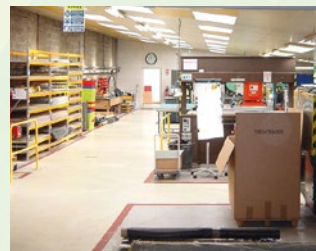
- l'exigibilité à titre de dommages et intérêts et de clause pénale d'une indemnité égale à 15% des sommes dues outre les intérêts légaux stipulés sur la facture ainsi que les frais judiciaires générés.

### Clause de Juridiction

Le Tribunal de Commerce d'AMIENS est seul compétent pour connaître tous les litiges relatifs à nos ventes, l'acceptation de nos livraisons entraîne l'adhésion d'office à cette condition.

**Fabrication à nos ateliers de GAMACHES, du Made in France**

**Les matières premières sont issues des Etats Membres de l'Union Européenne, Intracom.**



**Pour commander par fax : 03 22 30 58 72**   
**ou par mail : npj2@wanadoo.fr**

**LE FRANCO est à 380 € HT**

Selon le stock des matières premières disponibles : **Une réponse immédiate à votre demande**

**Pas de minimum de commande**

**PRÉPARATION : En stock ou 4 à 5 jours**

**EXPÉDITION : 48 HEURES France Nord**

**72 HEURES France Sud**

*Transport Express assuré par une entreprise Nationale  
Expédition possible directement sur site d'exploitation*



# NORD PICARDIE JOINTS

Site web : [www.lejointplat.com](http://www.lejointplat.com) • E-mail : [npj2@wanadoo.fr](mailto:npj2@wanadoo.fr)

Confection de joints et rondelles de toutes natures pour l'industrie et l'automobile  
Accessoires sanitaires pour la robinetterie, la plomberie  
Découpes de toutes formes et de tous produits minces

## Nos certifications



Retrouvez le catalogue  
en ligne sur notre site :

[www.lejointplat.com](http://www.lejointplat.com)



Nord Picardie Joints est aussi  
importateur distributeur exclusif  
des feuilles à joints

Pour commander par fax : **03 22 30 58 72**  
ou par email : [npj2@wanadoo.fr](mailto:npj2@wanadoo.fr)

Merci d'intituler vos commandes avec nos numéros  
de codes indiqués dans ce catalogue. Vos commandes  
seront traitées plus rapidement.



Région  
**Hauts-de-France**

5 ter, impasse rue Richard Lenoir • 80220 Gamaches • Tél. 03 22 30 01 34 • Fax 03 22 30 58 72  
RCS D'ABBEVILLE N° B 453 844 995 • TVA INTERCOM. FR 26 453 844 995 • SIREN N° 453 844 995 00010 - CODE NAF 2219Z