



N°2023 • Mise à jour : Janvier 2023

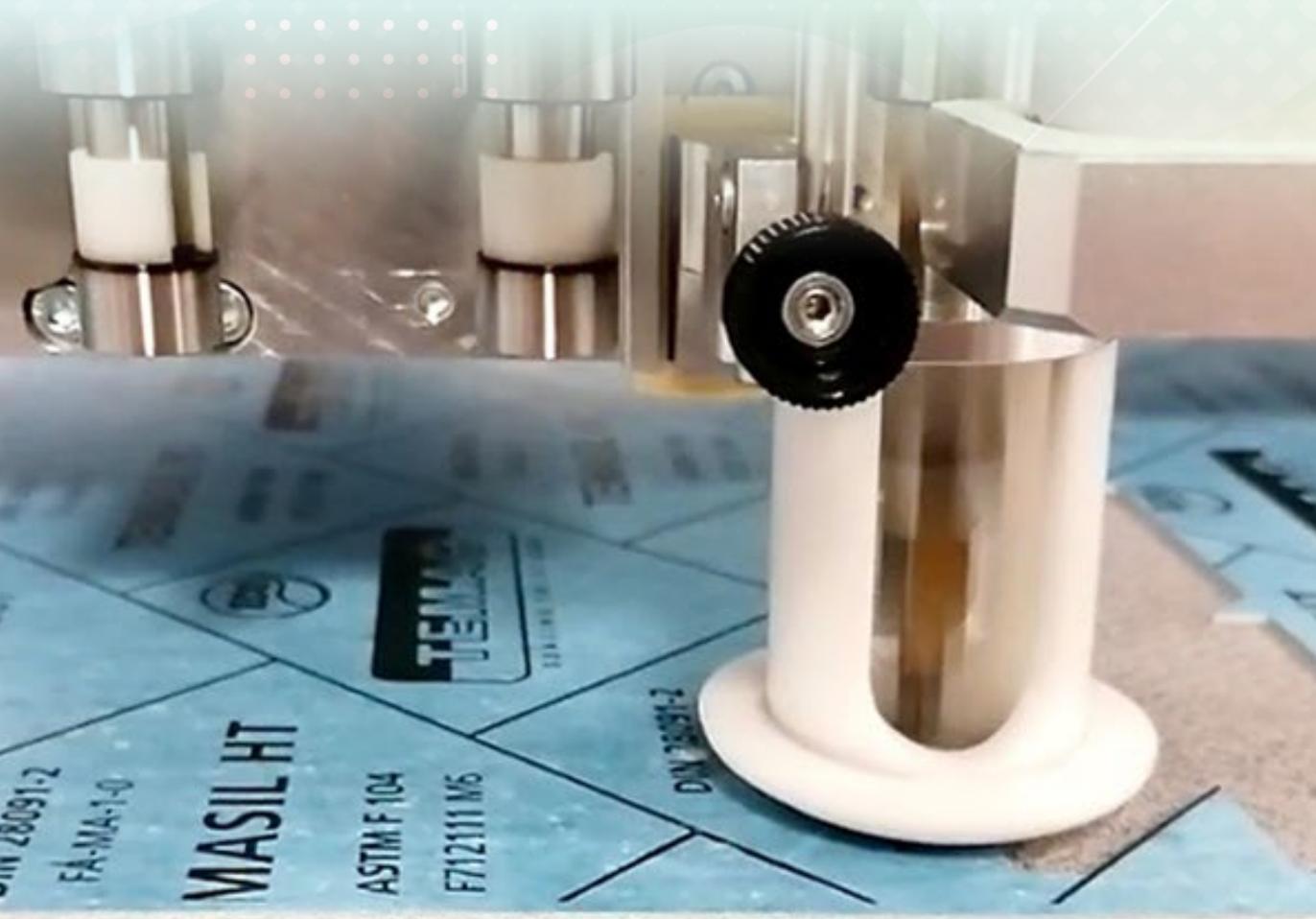
NORD PICARDIE JOINTS

Site web : www.lejointplat.com • E-mail : npj2@wanadoo.fr

Catalogue des références

Réservé aux professionnels

2023



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



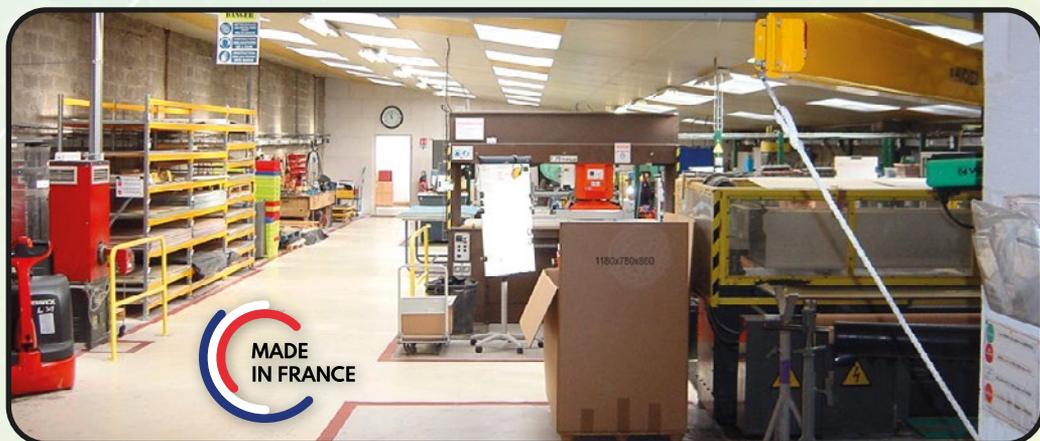
Ce logo correspond exclusivement aux articles certifiés par la marque NF ROB-GAZ délivrée par CERTIGAZ.
NORME OBLIGATOIRE RÉSEAUX GRDF ET INSTALLATIONS EN FRANCE



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 m²

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

Nous vous proposons

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

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 +- 20°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

Le dimensionnement

Simple, sans l'être :

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

Exemple : Pour un raccord familier 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 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 24 x 16	3 / 4	24 x 17 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

Principales matières disponibles	Fibre vulcanisée	Fibre + NBR	Fibre + NBR	Fibre + NBR	Fibre + NBR	Polytétrafluoréthylène	Graphite TI	Graphite pur	Autres matériels sur demande		
<i>Informations indicatives et non garanties Consulter les fiches techniques ou réaliser préalablement des essais</i>											
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	PA 6 PTFE chargés	
	Chaleur °C Maxi	105	190	350	400	400	200	550	450	Mousses	
	Froid °C Mini	-50	-150	-196	-196	-196	-200	-200	-200	Lièges	
	Pression en bar	40	40	100	100	100	60	140	50	Fibres	
	Rupture N/mm ²	70	7	10	10	10	25	10	5	PVC	
	Agréments	DG/SVS4	KTW TZW	DVGW GL	DVGW	NF29533					Graphites
		IP	ACS	KTW TZW	WRAS	NF	FDA	TÜV	TÜV		Aramidés
		ISO	ISO	BAM ISO	GL	ISO	ISO	ISO	ISO		Papiers
	Applications	normale	modérée	intensive	intensive	intensive	normale	intensive	normale	Céramiques	
	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		Fiches techniques sur demande	
		Ethy glycol modérée	Ethylène glycol	chimie	CETIM	chimie	chimie	chimie			
acides				alcalis	JPE008	alcadis	acides	acides			
calage		vapeur 120°	vapeur 250°	vapeur 250°	vapeur 250°	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 <i>utilisation normale</i>	Fibre + NBR <i>utilisation intensive</i>			PTFE	GRAPHITE
	3	5	6	7	8	9 / 10
	Acide acétique	C	B	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 sodium / 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

Feuilles à joints au m ²		Code prix						
Epaisseur mm	pages	1	1,5	2	3	4	5	6
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

Matières	Pages	Dimensions courantes	Minimum de facturation
Fibre vulcanisée	10	1,00 m x 1,10 m	1,10 m ²
Fibre élastomère	12 à 20	1,00 m x 1,50 m	1,50 m ²
Caoutchouc standard	36 - 40	1,20 m à 1,40 m x 1,00 m	1,20 m ² à 1,40 m ²
Elastomère élaboré	35	1,20 m à 1,40 m x 1,00 m	1,20 m ² à 1,40 m ²

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 ²
Densité matière	de 1,25 à 1,35g/cm ³	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 ²	
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

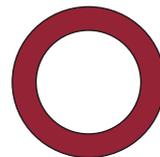
Un joint fibre vulcanisé en eau ne se ressert jamais, changez-le. Respecter le serrage préconisé par le CSTB. Utiliser un joint ACS/CLP est obligatoire sur le réseau d'eau potable ou alimentaire. Vérifier la planéité et la profondeur du raccord et du filetage. Il doit être serré immédiatement en une 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.

Épaisseur 1,5 mm • DGS/VS4 Eurofins

- Pour raccords standards
- La base pour l'industrie et le sanitaire



Fibre vulcanisée
rouge DGS/VS4
JFV



1,5 mm

Pour raccords
standards

Conformité sanitaire
Eau potable
ECS - EFS

ACS

eurofins



TMS : 70°C

Fiche technique
page 10

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

Dimensions du raccord	Dimensions du joint	Sac PEHD	Sachet de 100 joints	Sachet de 50 joints	Sachet de 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 Z 55 x 45 x 1,5	5010			5010D

Les DN avec plusieurs dimensions sont initialement aux dimensions Y

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

Informations

Pression d'utilisation maximale	MPa	4		
Température de pointe, 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 correspondant	Test accordé à TP 62-085-17
Densité du matériau	g.cm ³	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 ni de cassures		ASTM F 147	
Couleurs disponibles et marquage	Rouge - marque sur une face DIN 28091 - 2 ASTM F 104		TEMAFAST WS FA-Z-12-0 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)

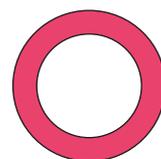
ACS - EUROFINS
Certificat de conformité sanitaire (17 MAT NY 082)





Dimensions du raccord	Dimensions du joint	Sac PEHD	Sachet de 100 joints	Sachet de 50 joints	Sachet de 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 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 Z 44 x 38 x 2	53929			53929D
50 / 60	Y 56 x 42 x 2 Z 55 x 45 x 2	53930			53930D

* Joint fins sur demande : 24 x 17 - 24 x 16
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 Coffret de 480 joints 125 x (17/12) - 180 x (15/21) 100 x (20/27) - 30 x (26/34) 30 x (33/42) - 10 x (40/49) 5 x (50/60) Contenu modifiable sur demande	Référence	539G
	2 mm Coffret de 210 joints 40 x (17/12) - 60 x (15/21) 60 x (20/27) - 40 x (26/34) 10 x (33/42) 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 Z 55 x 45 x 2	53930F

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

Informations

Pression d'utilisation maximale	MPa	12		
Température de pointe, minimale / maximale	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 correspondant	Test accordé à TP 62-085-17
Densité du matériaux	g.cm ³	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 ni de cassures		ASTM F 147	
2 couleurs disponibles et marquage	Vert 2017 ou bleu clair 2010 DIN 28091 - 2 ASTM F 104		TEMAFAST HT FA-MA-1-0 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 - Tesko



Épaisseur 2 mm • Fibre synthétique - élastomère

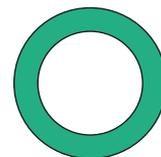
- Pour raccords standards
- DVGW-KTW-TZW Normes DIN
- Utilisation toutes industries



**Fibre sans amiante
vert**

Application intensive

JFSE



Dimensions du raccord	Dimensions du joint	Sac PEHD	Sachet de 100 joints	Sachet de 50 joints	Sachet de 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 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 Z 44 x 38 x 2	5348			5348D
50 / 60	Y 56 x 42 x 2 Z 55 x 45 x 2	5349			5349D

* Joint fins sur demande : 24 x 17 - 24 x 16
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

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

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

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



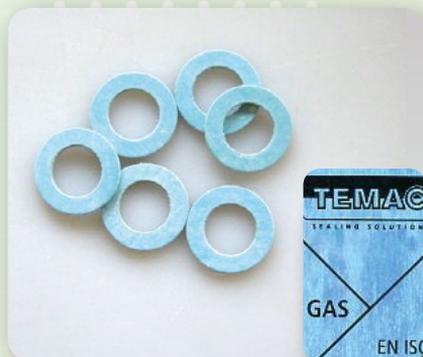
Joint bleu GAZ • Version DIN
Standard européen en DIN WRAS
Export Monde

TEMASIL THT GAZ NF EN 29 533

Pages 20-23



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



Informations

Pression d'utilisation maximale	MPa	10		
Température de pointe, minimale / maximale	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 correspondant	Test accordé à TP 62-085-17
Densité du matériau	g.cm ³	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 ni de cassures		ASTM F 147	
1 couleur disponible et marquage	Bleu - marque sur une face DIN 28 091 - 2 ASTM F 104		FA-MA-1-0 F 712 111 M5	

Note : a) paramètres validés en 2 mm seulement

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

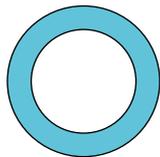
Certifications

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



Fibre sans amiante bleu

JFSE



DVGW

WRAS
WATER REGULATORY AUTHORITY SCHEME

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



Dimensions du raccord	Dimensions du joint	Sac PEHD	Sachet de 100 joints	Sachet de 50 joints	Sachet de 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
A épaulement en 23,8 x 18 (document technique 079-10 du CSTB)

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

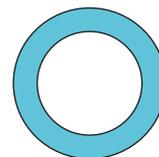
Préconisation du couple de serrage des joints :
Tableau page 4
source : CSTB
Document technique 079-10

Épaisseur 2 mm • Fibre synthétique - élastomère
 - Pour raccords standards
 - DVGW-KTW-TZW-WRAS Normes DIN
 - Utilisation toutes industries



Fibre sans amiante
bleu

JFSE



DVGW

WRAS
WATER REGULATORY AUTHORITY SCHEME

2 mm

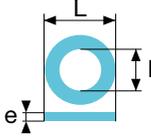
TNG
Joint bleu

TMS : 250°C



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

Fiche technique
page 17

Dimensions du raccord	Dimensions du joint	Sac PEHD	Sachet de 100 joints	Sachet de 50 joints	Sachet de 25 joints
		VRAC de 1000 pièces minimum			
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 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 Z 44 x 38 x 2	5378		5378C	5378D
50 / 60	Y 56 x 42 x 2 Z 55 x 45 x 2	5379			5379D

* 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 Coffret de 480 joints 125 x (17/12) - 180 x (15/21) 100 x (20/27) - 30 x (26/34) 30 x (33/42) - 10 x (40/49) 5 x (50/60) Contenu modifiable sur demande	Référence	605BL2
	2 mm Coffret de 210 joints 40 x (17/12) - 60 x (15/21) 60 x (20/27) - 40 x (26/34) 10 x (33/42) 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 Z 55 x 45 x 2	5379F

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

Informations

Pression d'utilisation maximale	MPa	12		
Température de pointe, minimale / maximale	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 correspondant	Test accordé à TP 62-085-17
Densité du matériau	g.cm ³	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 ni de cassures		ASTM F 147	
Couleurs disponibles et marquage	Bleu / bleu clair - marque sur une face DIN 28 091 - 2 ASTM F 104		FA-MA-1-0 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



Épaisseur 2 mm • Fibre élastomère

- Pour raccords gaz JPG GDF
- Selon les normes NF E 29-533 NF E 29-532

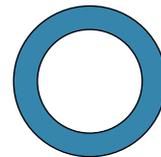
certifié par
CERTIGAZ

**Fibre sans amiante
bleu
JFSE**

Dimensions du raccord	Dimensions du joint	Couple de serrage	Sachet de 100 joints	Sachet de 50 joints	Sachet de 25 joints
DN	Tolérances -0,3 / ±0,3	Sachets étiquetés. 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 DN15 : 80 DN20 : 40 DN25 : 20 DN32 : 10 DN20 : 40 DN32 : 10	Coffret 2 mm 320 joints JPG-JPC assortiment NF		Référence 53152
Principes de les Normes NF E 29-533 et NF E 29- 532 : la garantie de la matière du dimensionnement du marquage. Précautions d'emploi : les raccords doivent être identiques aux Normes NF E 29-533 et NF E 29- 532. Conserver les joints dans leur emballage à l'abri de la lumière et des U.V.			



Certificat
n°ROB JPE 008

Mise à jour
mars 2021

2 mm

Gaz de ville
autres utilisations
sur demande

Fiche technique
page 20



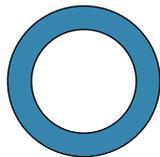
Aucune modification
technique n'est
possible sur ces
articles

Etiquetage
imposé par la
Norme NF

**Fibre sans amiante
bleu
JFSE**

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

certifié par
CERTIGAZ



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

Étiquetage
imposé par la
Norme NF

Fiche technique
page 20

	JPC Joint plat de compteur	VRAC de 1000 pièces minimum				EXCEPTION
Dimensions couple serrage	Dimensions du joint	Sac PEHD	Sachet de 100 joints	Sachet de 50 joints	Sachet de 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	
⚠ Attention à la date de péremption indiquée sur l'étiquetage. Ne pas exposer aux fortes lumières et aux U.V.						
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.						

CERTIGAZ

Organisme mandaté par
AFNOR Certification
11 rue Francis de Pressensé
F - 90571 La Plaine Saint-Denis Cedex

Certificat
Certificate

N° ROB JPE 008-R2

NF
ROB-GAZ

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(des) 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

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

La société
Head Office

NORD-PICARDIE JOINTS
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**

Matériau : **Fibre synthétique - élastomère**

Material : **Synthetic fiber - elastomeric**

Marque commerciale : **NPJ**

Trademark : **NPJ**

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 7th, 2023. It cancels any previous certificate.

Fait à Neuilly sur Seine, le 25 août 2020

cofrac

CONTRÔLE
ET SERVICES

Accréditation
NF078

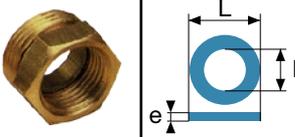
Paris-Bois de Boulogne

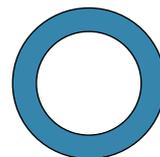
Claude GANON
Directeur Général

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 50162 - F 90522 Neuilly-sur-Seine Cedex - Tél. : +33 (0) 1 80 21 07 43 - Fax : +33 (0) 1 80 21 07 90
info@certigaz.fr - www.certigaz.fr

Mise à jour le 25/08/2020

Dimensions du raccord	Dimensions du joint	Coupe de serrage	Sachet de 10 joints	Sachet de 5 joints	Sachet de 2 joints
					
JPG le joint plat gaz NF 078 ROB-GAZ			Mini sachet		
DN	Tolérances -0,3 / ±0,3	Sachets étiquetés. 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. Cette mesure constante a un impact sur le prix des mini sachets.					



Certificat
n°ROB JPE 008

Mise à jour 2019

2 mm

Gas de ville
autres utilisations
sur demande

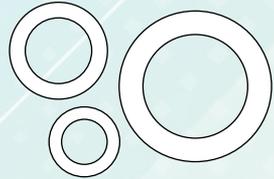
HT GAZ

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 ³	ASTM D792	12,14 - 2,18	
Résistance en traction	N/mm ²	ISO 527	≥20	≥ 250
Allongement à la rupture	%	ISO 527	≥200	≥ 250
Résistance en compression à 1% déformation	N/mm ²	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 / Contact details of the ACS owner :	Nom(s) commercial(aux) du produit fini / Commercial name(s) of the finished product :
GUARNIFLON SpA Via T. Tasso, 12 24060 CASTELLI CALEPIO (BG) Italie	PTFE G200 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"/> revêtement / coating
<input type="checkbox"/> produit de jointoyage / sealing product	<input type="checkbox"/> raccord et manchon / fittings	<input type="checkbox"/> composant d'accessoires / accessories component
<input type="checkbox"/> autre / other :		
Nature du matériau / Type of material :		
<input type="checkbox"/> polychlorure de vinyle PVC	<input type="checkbox"/> polybutylène PB	<input type="checkbox"/> éthylène-propylène EPDM
<input type="checkbox"/> PVC surchloré PVC-C	<input type="checkbox"/> polyamide PA	<input type="checkbox"/> butadiène-acrylonitrile NBR
<input type="checkbox"/> polyéthylène PE	<input type="checkbox"/> polytétrafluoroéthylène PTFE	<input type="checkbox"/> autre / other : 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 SVV testé / SVV tested ratio : 3 cm³/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 : /

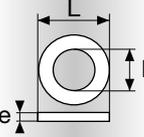
F_MC058-c 15/09/2014 MLN
Société par action simplifiée au capital de 2 283 622,38 Euros - RCS Lyon B 410 545 313 - SIRET 410 545 313 00042 - APE 743 B - N° TVA : FR 82 410 545 313
Siège Social et laboratoire : 4, avenue Jean Moulin - CS 30228 - F- 69603 VENTRIERES Cedex - Tél. : (33) 04 78 76 16 16 - Fax : (33) 04 78 72 35 03
Site web : www.groupecarso.com ; e-mail : mcde@groupecarso.com

Épaisseur 2 mm • Blanc • ACS

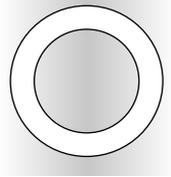
- Pour raccords standards
- Alimentaire - chimie - acides



**PTFE v/chargé
standard**

Dimensions du raccord	Dimensions du joint	Sac PEHD	Sachet de 100 joints	Sachet de 50 joints	Sachet de 25 joints
		VRAC de 1000 pièces minimum			
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



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

	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 :

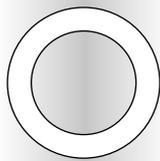
75 joints 12/17 10 joints 33/42
105 joints 15/21 7 joints 40/49
100 joints 20/27 3 joints 50/60
20 joints 26/34

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.

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

Dimensions du raccord	Dimensions du joint	Sac PEHD	Sachet de 100 joints	Sachet de 50 joints	Sachet de 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)

Composition du coffret de 320 joints PTFE Vierge en 1,5 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 603PFB

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.

Notes

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

Notre catalogue en ligne :
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*

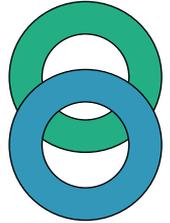
Les joints en EPDM ACS *pour les réseaux eau potable*



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**



Applications
intensives

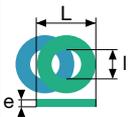
Utilisations
eau chaude - froide
Huile - Fuel
Gaz DIN - Air

Température
Maxi 350°
Mini -150°
Pression 100 bars
Traction 9 N / mm²

Fiches techniques
pages 14 et 17

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

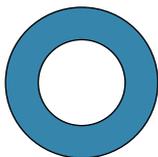
Autres épaisseurs et autres dimensions sur demande préalable

	Bride PN6 En 1514	Joint vert Ep 2 mm l'unité	Joint bleu Ep 2 mm devis	Bride E 29022 PN10 - PN16	Joint vert Ep 2 mm l'unité	Joint bleu Ep 2 mm 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
Autres PN (PN25 à PN40 et PN 63) sur devis						
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
	PN6	Joint vert	Joint bleu	PN10	Joint vert	Joint
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 / mm²
 GDF.DVGW.KTW
 (Les valeurs de
 température et de
 pression ne sont pas
 associées)

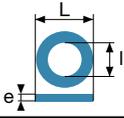
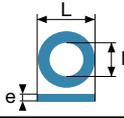
HT GAZ

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 IBC				REF Ep 2 mm l'unité	Couple de serrage 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		
 Date de péremption indiquée sur l'étiquetage								
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 284 290	552BL	PN25 350Nm PN40 400Nm		
DN 250	PN10 273 x 328 PN16 273 x 329	865BL	300 Nm	273 x 340 352	555BL	PN25 500Nm PN40 600Nm		
DN 300	PN10 324 x 378 PN16 324 x 384	866BL	340 Nm	324 x 400 417	554BL	PN25 500Nm 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

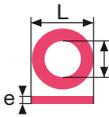
Fiche technique
page 12

Utilisations
eau - Huile - Fuel
Air - Alimentaire

Température 140°C
Maxi 180°
Mini -150°
Pression 40 bars
Traction 7 N / mm²



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

	Bride EN 1514-1 PN6	REF Ep 2 mm l'unité	Standard E.U EN 1514-1 PN10 - PN16	REF Ep 2 mm 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
Autres dimensions sur devis				
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

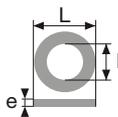
avec insert 1.4401
métallique SS 316

Graphite expansé insertion métal 0,1 mm

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



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



Joint de chauffage
500°C

Bride
EN 1514
PN10 - PN16

REF
Ep 2 mm
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

TEMAGRAPH TI



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

356 x 438

380

DN 400

407 x 489

381

DN 450

458 x 539

382

DN 500

508 x 594

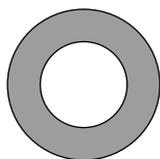
383

DN 600

610 x 695

384

Autres dimensions
et autres qualité
sur devis



Chaudière



Bride

TEMAGRAPH TI

Application
intensive

Utilisations :
Chauffage
Génie climatique
Pétrochimie
Températures
fluctuantes

Epaisseur 2 mm

Fiche technique
page 33

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

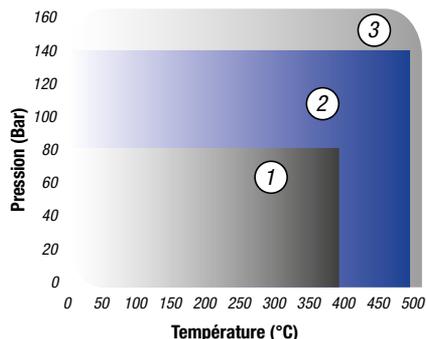
Marquage selon DIN 28 091-4	/	GR-10-0-1 M-Cr
Dimension de la feuille	m	1,0 x 1,0 (1,5 x 1,5)
Epaisseur	mm	de 1,0 à 3,0
Nombre d'insertions	pc	1 à 2
Epaisseur de l'insertion	mm	0,1
Matériau inséré	DIN / ASTM	1.4401 / SS 316 (perforé)
Température maximale*	°C	de -200 à +500
Pression maximale*	bar	140
Densité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



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



Agrément ACS

Bride

Épaisseur 2 mm

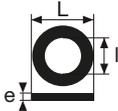
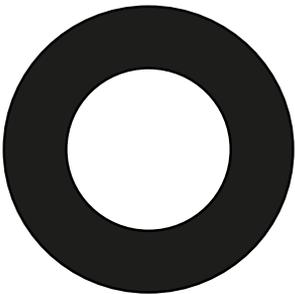
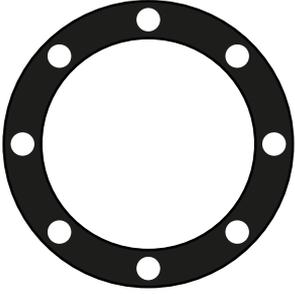
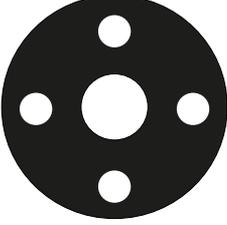


Application
continue

Utilisations :
Eau potable
Alimentaire
Équipements

Température 100°C
Maxi 120°
Mini -40°
Rupture > 14 Mpa
Déformation <30%
Densité 1,15g/cm³

Fiche technique
page 35

	Joint de brides pour réseaux eau potable avec ACS	Bride PN10 - PN16 EN 1514-1	REF Ep 2 mm 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	<i>Sur devis</i>	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

Autres découpes sur plan à la demande

DN 350	<i>Autres dimensions et autres épaisseurs sur devis</i>	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

EPDM ACS

Feuille EPDM ACS réseau d'eau potable
Composé de caoutchouc



Propriétés mécaniques, physiques et chimiques

Mesures caractéristiques	Norme	Valeur	u.m
Densité	/	1,13 ±0,05	g/cm ³
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 / Contact details of the ACS owner :	Nom(s) commercial(aux) du produit fini / Commercial name(s) of the finished product :
GUARNIFLON SpA Via T. Tasso, 12 24060 CASTELLI CALEPIO (BG) Italie	PTFE G200 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 / sealing product	<input type="checkbox"/> raccord et manchon / fittings
<input type="checkbox"/> autre / other :	<input type="checkbox"/> revêtement / coating
	<input type="checkbox"/> composant d'accessoires / 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 :	
Vérfiée 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 ² /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 : /	
<p>F. MC2056-e-15/09/2014 MRLN Société par action simplifiée au capital de 2 283 622,38 Euros - RCS Lyon B 410 545 313 - NIRET 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 - 69613 VENNISBLUX cedex - Tél. : (33) 04 78 76 16 16 - Fax : (33) 04 78 72 35 03 Site web : www.groupecarso.com - e-mail : mcde@propecarso.com</p>	

EPDM STANDARD

Feuille EPDM - Fiche technique

Elastomère EPDM - Couleur noir - Densité 1,30 ±0,1

TMS 110°C



Caractéristiques mesurées		Unité	Méthode de contrôle	Valeur obtenue
Mécaniques	Elastomère			EPDM
	Densité	Kg/dm ³	NFT 46-030	1,30 ±0,1
	Dureté DIDC	°C	NFT 46-003	65 ±5
	Résistance rupture (Rr)	MPa	NFT 46-002	5
	Allongement rupture (Ar)	%	NFT 46-002	≥300
	Déchirure (Rd)	K N/m	ISO 34-1 1998	20
	Déformation rémanente après compression (DRC) 22h à 70°C maximum	%		40
Vieillessement	ΔRr / Rr après 7 jours à 70° C	%		±30
	ΔAr / Ar après 7 jours à 70° C	%		±50
	Tenue à l'ozone			Bonne
Température	Température d'utilisation	°C	NFT 46-018	-40 +120
	Tenue au froid	°C	≤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*

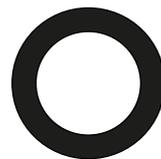
NB : Toutes nos matières sont issues des usines de production des Etats Membres de l'Union Européenne et font l'objet d'une mise à jour constante sur l'interdiction d'utilisation des matières dangereuses et notamment sur la réglementation REACH

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

Dimensions du raccord	Dimensions du joint	Sac PEHD	Sachet de 100 joints	Sachet de 50 joints	Sachet de 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 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)

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

Caoutchouc standard JE

Épaisseur 2 mm

ARROSAGE et SANITAIRE

- Dimensions spéciales pour raccords arrosage
- Eau, air fluides **non agressif, non ACS**



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

Dimensions du raccord	Dimensions du joint	Sac PEHD	Sachet de 100 joints	Sachet de 50 joints	Sachet de 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



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

Dimensions du raccord	Dimensions du joint	Sac PEHD	Sachet de 100 joints	Sachet de 50 joints	Sachet de 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	Y 56 x 42 x 2 Z 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)

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

STANDARD NITRILE

Feuille NBR - Fiche technique

Elastomère NITRILE - Couleur noir - Densité 1,35 ±0,1

TMS 100°C



	Caractéristiques mesurées	Unité	Méthode de contrôle	Valeur obtenue
Mécaniques	Elastomère			NBR
	Densité	Kg/dm ³	NFT 46-030	1,35 ±0,1
	Dureté DIDC	°C	NFT 46-003	65 ±5
	Résistance rupture (Rr)	MPa	NFT 46-002	5
	Allongement rupture (Ar)	%	NFT 46-002	≥200
	Déchirure (Rd)	K N/m	ISO 34-1 1998	17
	Déformation rémanente après compression (DRC) 22h à 70°C maximum	% max		40
Vieillessement	ΔRr / Rr après 7 jours à 70° C	%		±30
	ΔAr / Ar après 7 jours à 70° C	%		±50
	Tenue à l'ozone			??
Température	Température d'utilisation	°C	NFT 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 ΔV ≤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	Y 56 x 42 x 2 Z 55 x 45 x 2	5299		5299C	5299D

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

Épaisseur 2 mm / 2,5 mm • GAZ DE VILLE

- Pour raccords standards
- Nitrile qualité gaz

NITRILE SPÉCIAL GAZ
EN 549

Nitrile spécial
gaz de ville
Norme en 549

JE



NITRILE GAZ

Norme en 549

Classe A2 - H3

Épaisseurs
2 mm / 2,5 mm



Fiche technique
page 42

Référentiel NF EN 29-533 § paragraphe 4.1.2

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 A - Très bon B - Assez bon C - Sous réserve D - Déconseillé		NATUREL	SBR	NITRILE	NITRILE GAZ 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.

Jointes 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 raccords de chaudières, pensez aux joints en graphite avec insert :

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



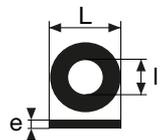
Jointes de brides en page 26
Autres formes sur demande

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

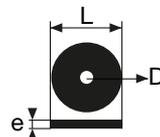
Toutes dimensions
sur devis

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 D x L x e	Sachet de 25	Dimensions D x L x e	Sachet 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°

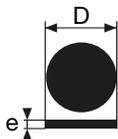
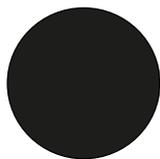
Clapets percés



	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 D x e	Sachet de 25	Dimensions D x e	Sachet 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



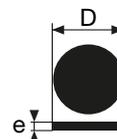
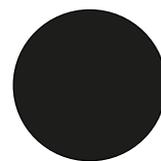
Épaisseur 3 à 6,5 mm • SBR
 - Pour robinetterie
 - Dimensions standards



Clapets pleins



Dimensions D x e	Sachet de 25	Dimensions D x e	Sachet 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

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



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

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