



MACHINE À COUPER  
DES JOINTS



## BELPAGRAF



Matériau pour joints en graphite minéral pur expansé avec inhibiteur de corrosion.  
Matériau d'usage universel grâce aux caractéristiques du graphite, même à des hautes pressions et températures, ayant une résistance exceptionnelle à la vapeur.

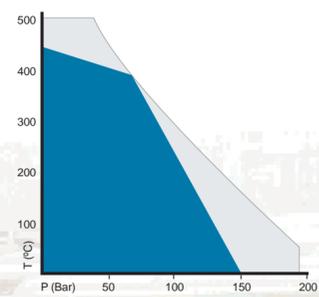
Homologué pour des travaux à haute température, essai de résistance au feu selon API 607.  
Fabriqués en différentes qualités en fonction de l'insertion métallique qu'ils contiennent.

**BELPA® GRAF SL:** Graphite minéral expansé pur et laminé.  
**BELPAGRAF SE:** Graphite minéral expansé pur et laminé avec renfort d'une maille en acier SS 316/316L de 0,1 mm d'épaisseur.

**BELPA® GRAF SR:** Graphite minéral expansé pur et laminé avec renfort d'un feuillard en acier SS 316/316L de 0,05 mm d'épaisseur. Disponible en haute densité de GRAPHITE réf. **BELPA® GRAF COMPAC.**

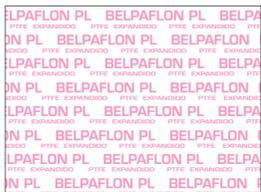
**Données Techniques:**  
Densité ASTM C559.....1,12 g/cm<sup>3</sup>  
Compressibilité ASTM F-36 A.....40%  
Récupération élastique ASTM F-36 A.....20%  
Etanchéité (DIN 3535 modifiée).....<0,01 cm<sup>3</sup>/min  
Teneur en graphite.....>98%  
Teneur en cendres.....<2%  
Température d'application :  
Atmosphère neutre.....-200 à 3000 °C  
Atmosphère oxydante.....-200 à 450 °C

Format de la feuille (mm):  
1000 x 1000 / 1500 x 1500 / 2000 x 1500  
Épaisseurs standard (mm): 0,5; 0,8; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0



**Homologations:**  
API 607 édition (essai au feu)  
\*pour la qualité avec insertion tôle à picots de 0,1 mm.

## BELPAFLON PL



La feuille pour joints BELPAFLON PL est fabriquée à partir de PTFE expansé 100 % pur, en utilisant un processus qui produit une microstructure constituée d'un nombre élevé de fibres multidirectionnelles. De plus le matériau possède les qualités nécessaires pour être utilisé dans un vaste éventail d'applications. Le BELPAFLON PL convient pour des services nécessitant une haute résistance aux agressions chimiques, à la corrosion et notamment, pour des applications dans l'industrie chimique, pharmaceutique et alimentaire (Conforme aux exigences de la FDA).

**Données techniques:**  
Densité.....0,7 g/cm<sup>3</sup>  
T° Max / Min (°C).....-200/+260  
Compressibilité ASTM F-36.....66%  
Récupération élastique ASTM F-36.....10%  
Perméabilité au gaz DIN 3535-6.....0,01 ml/min

Format des feuilles (mm): 1500 x 1500  
Épaisseur standard (mm): 1,5; 2,0; 3,0  
Autres dimensions sur demande

**Homologations:**  
FDA (FDA 21, CFR 177-1550)

## BELPA® FLON PL 9005 LC

FLON PL 9005 LC BELPAFLON PL  
BELPAFLON PL 9005 LC BELPAFLON PL  
FLON PL 9005 LC BELPAFLON PL  
BELPAFLON PL 9006 LC BELPAFLON PL  
FLON PL 9006 LC BELPAFLON PL  
BELPAFLON PL 9000 LC BELPAFLON PL  
FLON PL 9000 LC BELPAFLON PL  
BELPAFLON PL 9000 LC BELPAFLON PL

Feuille en PTFE avec des particules spéciales pour augmenter la résistance au fluage à chaud.  
Matériau pour joints ayant une excellente résistance chimique, y compris aux acides et aux bases à concentrations élevées.

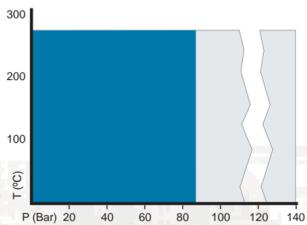
Tout particulièrement conçue pour les services où les agressions chimiques sont combinées à des pressions et des températures élevées afin d'améliorer les performances des feuilles traditionnelles en PTFE expansé.  
Non inflammable et conservation sans limite dans le temps, il est facile à découper et se démonte facilement de la bride grâce à ses propriétés antistick.

Matériau particulièrement recommandé pour des applications dans l'industrie chimique, pétrochimique et du papier, notamment en substitution des joints sandwich comprimé PTFE.

**BELPA® FLON PL 9006 LC:** variante bleue tout particulièrement conçue pour des brides à faible niveau de serrage en plastique, en céramique, en verre ou phénoliques.

**BELPA® FLON PL 9000 LC:** variante en blanc tout particulièrement conçu pour des joints destinés à l'industrie pharmaceutique et alimentaire.

**BELPA® FLON PL 9005 LC**  
**Données techniques:**  
Densité (± 10%).....2,2 g/cm<sup>3</sup>  
T° Max / Min (°C).....-200/+260  
Perméabilité au gaz DIN 3535/6.....<0,02 ml/min  
Compressibilité ASTM F-36.....15%  
Récupération élastique ASTM F-36.....30%  
Format des feuilles (mm): 1500 x 1500  
Épaisseur standard (mm): 1,5; 2,0; 3,0  
Autres dimensions sur demande



**Homologations:**  
FDA (FDA 21, CFR 177-1550)  
BAM



**MONTERO FyE, S.A.**  
Edificio Innobak  
C/ Ugartebeidea, nº 7 - 2ª Planta Dpto. 8 - 48903 Baracaldo  
Tel. +34 94 418 00 11 - Fax: +34 94 418 91 83  
email: access@monterofye.com - www.monterofye.com



# MATERIAUX POUR JOINTS



BELPA®



## MATERIAUX POUR JOINTS

### BELPA® MOID



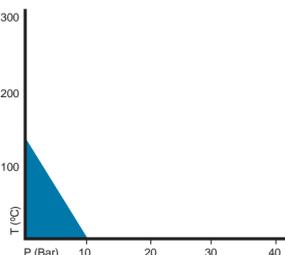
Feuille pour joints à base de cellulose imprégnée de gélatine plastifiée. Un produit économique, avec une excellente résistance aux hydrocarbures et aux huiles, pour les marchés automobiles. Le produit doit être protégé des changements brusques de température et humidité pour prévenir des altérations dimensionnelles.

Également possible avec NBR., réf. **BELPA® MOID GR.**

**Données Techniques:**  
Densité (± 10 %).....0,8 g/cm<sup>3</sup>  
Compressibilité 70 Kg/cm<sup>2</sup>.....25%-40%  
Récupération élastique.....>40%  
Résistance à la traction transversale.....12MPa  
Augmentation de l'épaisseur 22 h : 21 °C - 30 °C après immersion dans:

	Poids	Épaisseur
ASTM oil N°3.....	15%	5%
ASTM fuel B.....	15%	5%
Eau distillée.....	90%	30%

Format: roll  
Épaisseur Standard (mm)  
0,25, 0,4, 0,8, 1,0, 1,2, 1,6, 2,0, 2,4, 3,2, 4,8  
Autres dimensions sur demande



#### DIAGRAMMES PRESSION - TEMPERATURE

■ Zone d'utilisation du produit en appliquant une installation correcte  
■ Zone d'utilisation restreinte du produit remettre conditions de service à fyea

**Important:** Les zones d'utilisation ne représentent pas les limites de l'emploi des matériaux, mais simplement aident à faire un choix correct.

**Le bon fonctionnement et la durabilité des joints dépendent en large mesure des conditions d'installation et d'opération, sur lesquelles nous n'avons pas d'influence. Les données contenues dans ce document ne doivent pas être interprétées comme, des limites d'application, mais comme guide pour une sélection appropriée. Nous ne pouvons pas offrir d'autre garantie que celle de la qualité des nos produits.**

### BELPA® FLEX

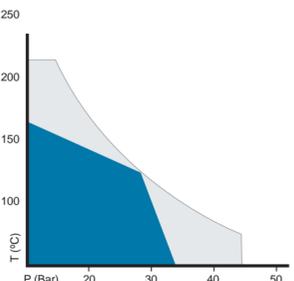


Feuille sans amiante constituée en deux lames d'acier à picots assemblée.  
Le matériel ainsi obtenu est une feuille qui a une haute résistance à la température en tant que joint de classe et sur les tuyaux d'échappements des moteurs essence ou diesels ainsi que sur les huiles, fuel, fluides réfrigérants.

La Belpaflex est recommandée pour les joints de l'industrie automobile.

**Données Techniques:**  
Couleur.....Gris  
Densité (10%).....2,2 g/cm<sup>3</sup>  
Compressibilité ASTM F-36 A.....15%  
Récupération élastique ASTM F-36 A.....35%  
Résistance à la traction transversale ASTM F-152.....>42MPa  
Perméabilité au gaz DIN 3535/6.....<1,7 cm<sup>3</sup>/min  
Pression Maximale.....150 Bar  
Augmentation de l'épaisseur ASTM F-146  
ASTM oil N°3 5h 150°C.....<15%  
ASTM B 5h 150°C.....<10

Dimensions de la feuille (mm) 1000 x 520  
Épaisseurs standard (mm) 0,8; 1,2; 1,6; 2,0; 3,0  
Autres sur demande



### BELPA® MICA



Feuille sans amiante obtenu à partir de mica comprimé et d'inox 316 à picots sans aucune adjonction d'autres produits.

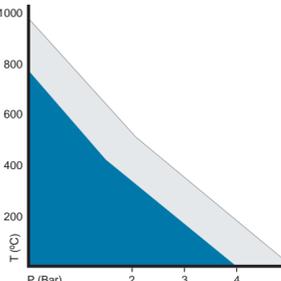
Ce type de production permet d'obtenir une feuille pour un emploi à de très hautes températures et basses pressions, spécialement pour un usage où la très haute température associée à un fluide peut favoriser l'oxydation des autres types de joints comme le graphite.

Nous recommandons son usage dans les turbines hautes températures, turbo compresseurs, échangeurs de chaleur, et en général dans toutes les applications hautes températures.

Cette feuille est particulièrement recommandée dans l'industrie automobile (échappement et moteurs) ainsi que dans la chimie et pétrochimie et tous process avec de hautes températures (catalyse et pyrolyse).

**Données Techniques:**  
Densité (10%).....2,0 g/cm<sup>3</sup>  
Compressibilité ASTM F-36 A.....20%-30%  
Récupération élastique ASTM F-36 A.....>25%  
Résistance à la traction transversale ASTM F-152.....80 MPa  
Perméabilité au gaz DIN 3535/6.....1,7 ml/s  
Relaxation 50 Mpa/300 °C DIN 52913.....30 MPa

Format de la feuille (mm) 1000 x 1200  
Épaisseurs standard (mm) 1,0; 1,5; 2,0; 3,0  
Autres sur demande





### BELPA® CSA-25



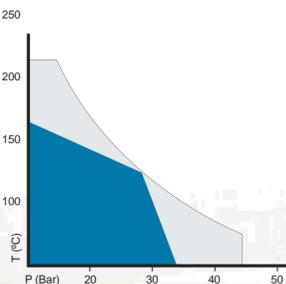
Feuille comprimée sans amiante fabriquée avec des fibres organiques et des fibres minérales, renforçant une formulation d'élastomères. On obtient ainsi une feuille pour joints avec une bonne gamme d'applications de basse à moyenne pression. Sa basse perméabilité au gaz et son prix réduit font de cette feuille le produit sans amiante de choix pour la majorité des usages généraux (eau, air, huiles et graisses divers).

Matériau conçu pour son emploi avec de l'eau, air, gaz, dans des conditions modérées. Elle est aussi disponible avec finition anti-adhérente extérieure sur demande. ref. **BELPA® CSA-25G**.

#### Données Techniques:

Densité (± 10 %) .....1,65 g/cm<sup>3</sup>  
Compressibilité ASTM F-36A.....10% - 20%  
Récupération élastique ASTM F-36A .....>30%  
Résistance à la traction transversale ASTM F-152...13MPa  
Perméabilité au gaz DIN 3535/6.....<1 cm<sup>3</sup>/min  
Augmentation de l'épaisseur ASTM F-146 après immersion dans: ASTM oil N°3 5h 150°C.....<25%

Format des feuilles (mm): 2000 x 1500  
Épaisseur standard (mm): 0,5, 0,8, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0  
Autres dimensions sur demande.



**Homologations:**  
Institut Pasteur (ACS pour utilisation sur de l'eau)

### BELPA® CSA-28

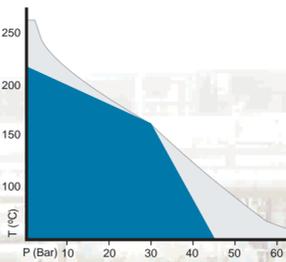


Feuille de joints faite avec des fibres organiques et des fibres minérales constituant le renfort d'une matrice de caoutchouc NBR. BELPA® CSA-28 possède ainsi une gamme étendue d'emplois de basse et moyenne pression, avec une bonne résistance aux huiles et une basse perméabilité au gaz. BELPA® CSA-28 est une alternative économique sans amiante pour les applications basse pression et température sur des services communs tels que air, eau, huiles, solvants, etc. Elle est aussi disponible avec finition anti-adhérente extérieure sur demande. ref. **BELPA® CSA-28G**.

#### Données Techniques:

Densité (±10%).....8 g/cm<sup>3</sup>  
Compressibilité ASTM F-36 A.....7% - 15%  
Récupération élastique ASTM F-36A.....>45%  
Résistance à la traction transversale ASTM F-152.....7 MPa  
Perméabilité au gaz DIN 3535/6.....<1 cm<sup>3</sup>/min  
AUGMENTATION ASTM F-146  
ASTM oil N°3 5h 150°C.....<10%  
ASTM fuel B 5h RT.....<12%

Propriétés typiques pour épaisseur 2mm.  
Format des feuilles (mm): 1500 x 1500  
Épaisseur standard (mm): 0,5, 0,8, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0  
Autres dimensions sur demande.



### BELPA® CSA-30

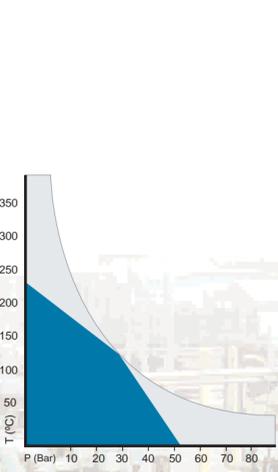


Matériau pour joints à base de fibres minérales, aramidés et de charges inorganiques mélangées à une matrice en caoutchouc. Le matériau ainsi obtenu est une plaque pour joints destinés à un large éventail d'utilisations. Matériau ayant de bonnes propriétés mécaniques et une faible perméabilité. Le matériau pour joints BELPA® CSA-30 est une alternative économique pour la plupart des services communs (eau, air, huiles, dissolvants, etc.).

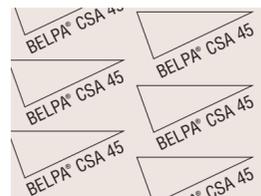
#### Données Techniques:

Densité (± 10%) .....1,75 g/cm<sup>3</sup>  
Compressibilité ASTM F-36 A.....15-20%  
Récupération élastique ASTM F-36 A.....>50%  
Résistance à la traction transversale ASTM F-152...7MPa  
Perméabilité au gaz DIN 3535/6.....<1 cm<sup>3</sup>/min  
Augmentation de l'épaisseur ASTM F-146  
ASTM oil N°3 5h 150°C.....<12%  
ASTM B 5h 150°C.....<13%

Format des feuilles (mm): 1500 x 1500  
Épaisseur standard (mm): 0,5, 0,8, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0  
Autres dimensions sur demande



### BELPA® CSA-45

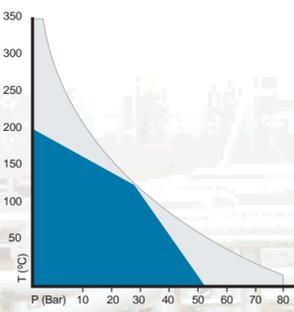


Feuille comprimée sans amiante fabriquée avec des fibres organiques et des fibres minérales, renforçant une formulation d'élastomères de base NBR. On obtient ainsi une feuille pour joints avec une bonne gamme d'applications de basse à moyenne pression. Sa résistance aux huiles et sa basse perméabilité au gaz font de cette feuille un produit sans amiante pour la majorité des usages généraux (eau, air, huiles et solvants, etc.). Matériau conçu pour son emploi avec de l'eau, air, gaz et huiles dans des conditions modérées.

#### Données Techniques:

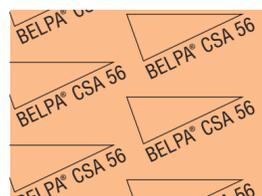
Densité (± 10 %) .....1,85 g/cm<sup>3</sup>  
Compressibilité ASTM F-36A.....7%-15%  
Récupération élastique ASTM F-36A .....>35%  
Résistance à la traction transversale ASTM F-152...8 MPa  
Perméabilité au gaz DIN 3535/6.....<1 cm<sup>3</sup>/min  
Augmentation de l'épaisseur ASTM F-146 après immersion dans :  
ASTM oil N°3 5h 150°C .....<15%  
ASTM fuel B 5h 20°C .....<15%

Format des feuilles (mm): 1500 x 1500  
Épaisseur standard (mm): 0,5, 0,8, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0  
Autres dimensions sur demande.



**Homologations:**  
WRAS (WRC pour utilisation sur de l'eau)

### BELPA® CSA-56



Feuille comprimée sans amiante fabriquée avec des fibres d'aramide et des fibres minérales de haute qualité, renforçant une formulation à base d'élastomères synthétiques. On obtient ainsi une feuille pour joints d'une flexibilité et un comportement à la découpe exceptionnelles. Avec ses propriétés de gonflement contrôlé dans les huiles, cela donne un matériau très approprié pour l'industrie automobile et mécanique en général. Le produit présente une bonne résistance à la compression et une excellente adaptabilité.

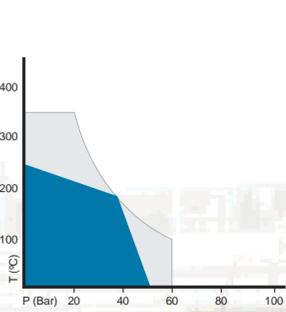
#### Données Techniques:

Densité (± 10 %) .....1,7 g/cm<sup>3</sup>  
Compressibilité ASTM F-36 A .....7%-15%  
Récupération élastique ASTM F-36 A .....>45%  
Résistance à la traction transversale ASTM F-152...7MPa  
Perméabilité au gaz DIN 3535/4.....<1 cm<sup>3</sup>/min

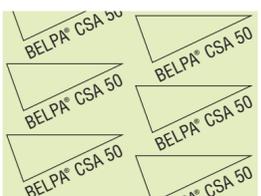
Augmentation de l'épaisseur ASTM F-146 après immersion dans :

ASTM oil N°3 5 heures 150°C.....15%  
ASTM fuel B 5 heures 20°C.....<15%

Format des feuilles (mm): 1500 x 1500  
Épaisseur standard (mm): 0,5, 0,8, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0  
Autres dimensions sur demande.



### BELPA® CSA-50



Feuille comprimée sans amiante de haute qualité à base d'élastomères, renforcée par des fibres d'aramide et des fibres inorganiques, qui apportent une meilleure résistance à la température et à l'hydrolyse. Avec une large gamme d'applications dans l'étanchéité industriel, elle est aussi disponible avec insertion métallique en acier et finition anti-adhérente extérieure sur demande. ref. **BELPA® CSA-50 MG**.

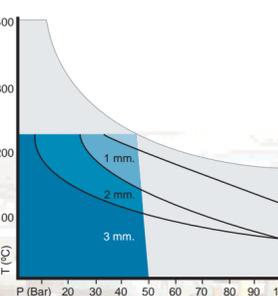
#### Données Techniques:

Densité (± 10 %) .....1,7 g/cm<sup>3</sup>  
Compressibilité ASTM F-36 A.....7%-15%  
Récupération élastique ASTM F-36 A.....>50%  
Résistance à la traction transversale ASTM F-152...9MPa  
Perméabilité au gaz DIN 3535/4.....<1 cm<sup>3</sup>/min

Augmentation de l'épaisseur ASTM F-146 après immersion dans :

ASTM oil N°3 5 heures 150°C.....<10%  
ASTM fuel B 5 heures 20°C.....<10%

Format des feuilles (mm): 1500 x 1500 / 2000 x 1500  
Épaisseur standard (mm): 0,5, 0,8, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0  
Autres dimensions sur demande.



**Homologations:**  
DVGW, DIN 3535-6 pour le gaz  
DVGW, (VP-401 pour des gaz hautes températures)  
TZW (KTW pour utilisation sur de l'eau)  
TZW (KTW pour utilisation sur de l'eau)

### BELPA® CSA-320



Feuille comprimée sans amiante à base d'élastomère NBR, renforcée par des fibres aramide et des fibres inorganiques, qui apportent une meilleure résistance à la température et à l'hydrolyse. On obtient ainsi une feuille pour joints avec d'excellentes propriétés pour la plupart des usages industriels. Matériel de très bonne tenue pour son utilisation avec de l'eau, air, huiles, hydrocarbures et gaz. Particulièrement recommandé pour les compresseurs, les systèmes hydrauliques et pneumatiques ainsi que dans la construction navale.

Elle est aussi disponible avec insertion métallique en acier et finition anti-adhérente extérieure sur demande. ref. **BELPA® CSA-320MG**.

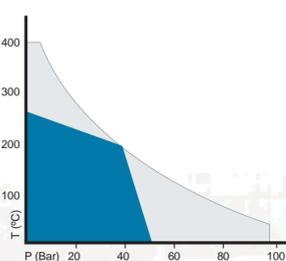
#### Données Techniques:

Densité (± 10 %).....1,7 g/cm<sup>3</sup>  
Compressibilité ASTM F-36A .....7%-15%  
Récupération élastique ASTM F-36A .....>50%  
Résistance à la traction transversale ASTM F-152...11 MPa  
Perméabilité au gaz DIN 3535/6.....<1 cm<sup>3</sup>/min

Augmentation de l'épaisseur ASTM F-146 après immersion dans :

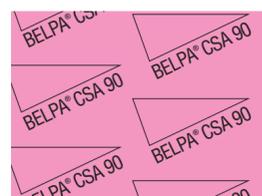
ASTM oil N°3 5h 150°C .....<3%  
ASTM fuel B 5h 20°C .....<5%

Format des feuilles (mm): 1500 x 1500  
Épaisseur standard (mm): 0,5, 0,8, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0  
Autres dimensions sur demande



**Homologations:**  
DVGW, DIN 3535-6 pour le gaz  
DVGW, (VP-401 pour des gaz hautes températures)  
WRAS (WRC pour utilisation sur de l'eau)

### BELPA® CSA-90

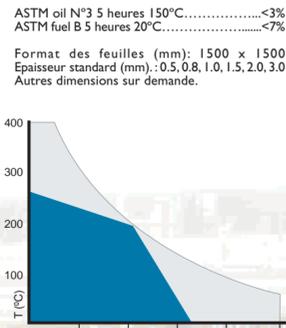


Feuille comprimée sans amiante de haute qualité à base d'élastomère NBR, renforcée par des fibres aramide et des fibres inorganiques, qui apportent une meilleure résistance à la température et à l'hydrolyse. Sa résistance à la compression, ainsi qu'à la traction et sa très basse perméabilité au gaz, permettent de couvrir la plupart des usages industriels, en particulier ceux de la chimie et pétrochimie, ou la haute résistance à la température et à la pression doivent être combinées Grado X : BS 7531. Il s'agit d'un matériau avec une excellente résistance aux huiles, hydrocarbures, alcalis, et aussi à la vapeur à des pressions modérées. Les feuilles peuvent être fournies avec insertion métallique et sont munies d'une finition anti-adhérente extérieure. ref. **BELPA® CSA-320MG**

Augmentation de l'épaisseur ASTM F-146 après immersion dans :

ASTM oil N°3 5 heures 150°C .....<3%  
ASTM fuel B 5 heures 20°C .....<5%

Format des feuilles (mm): 1500 x 1500  
Épaisseur standard (mm): 0,5, 0,8, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0  
Autres dimensions sur demande



**Homologations:**  
DVGW, DIN 3535-6 pour le gaz  
DVGW, (VP-401 pour des gaz hautes températures)  
WRAS (WRC pour utilisation sur de l'eau)

### BELPA® CSC-120



Feuille comprimée sans amiante de haute qualité à base d'élastomères synthétiques, renforcée par des fibres de carbone et d'aramide. Ce matériau possède un bon comportement à hautes températures des fibres de carbone et une bonne résistance à la vapeur à des pressions modérées. Par ses caractéristiques la CSC120 est défini comme une feuille comprimée pour joints de haute qualité conçue pour son emploi dans une gamme très large d'applications sur l'eau, air, gaz, huiles, et en général la majorité des applications dans la plupart des industries. Les feuilles peuvent être fournies avec insertion de maille métallique. Et sont munies d'une finition anti-adhérente extérieure. ref. **BELPA® CSC-120MG**.

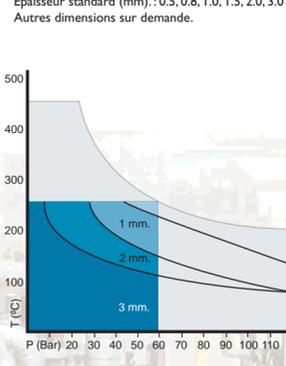
#### Données Techniques:

Densité (± 10 %) .....1,7 g/cm<sup>3</sup>  
Compressibilité ASTM F-36 A.....7%-15%  
Récupération élastique ASTM F-36 A .....>50%  
Résistance à la traction transversale ASTM F-152...13MPa  
Perméabilité au gaz DIN 3535/4.....<1 cm<sup>3</sup>/min

Augmentation de l'épaisseur ASTM F-146 après immersion dans :

ASTM oil N°3 5 heures 150°C.....<8%  
ASTM fuel B 5 heures 20°C.....<10%

Format des feuilles (mm): 1500 x 1500  
Épaisseur standard (mm): 0,5, 0,8, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0  
Autres dimensions sur demande.



### BELPA® CSA-420



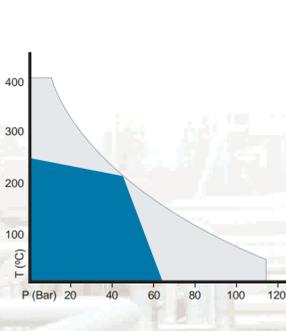
Feuille comprimée sans amiante fabriquée avec un mélange de fibres de haute résistance thermique et mécanique plus une base d'élastomère NBR. Le matériau ainsi obtenu est une feuille pour les services généraux avec une haute résistance mécanique et thermique ainsi qu'une perméabilité basse et un stress résiduel respectant la norme BS7531 qualification grade Y.

Cette feuille peut être utilisée comme matériel universel pour les joints, nous la recommandons aux fabricants de pompes, vannes, et compresseurs.

#### Données Techniques:

Densité (10%).....1,8 g/cm<sup>3</sup>  
Compressibilité ASTM F-36 A.....7%-15%  
Récupération élastique ASTM F-36 A.....>55%  
Résistance à la traction transversale ASTM F-152/13MPa  
Perméabilité au gaz DIN 3535/6.....<1 cm<sup>3</sup>/min  
AUGMENTATIONS ASTM F-146.....ÉPAISSEUR  
ASTM oil N°3 5h 150°C.....<3%  
ASTM fuel B 5h RT.....<6%

Format des feuilles (mm): 1500 x 1500  
Épaisseur standard (mm): 0,5, 0,8, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0  
Autres dimensions sur demande.



### BELPA® CSA-520



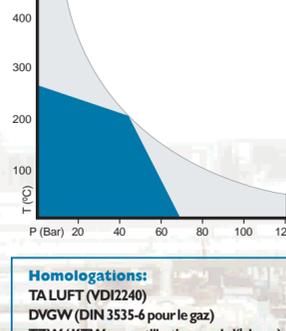
Feuille comprimée sans amiante fabriquée avec les dernières avancées techniques concernant les fibres hautes résistances thermiques et mécaniques plus une base d'élastomère NBR haute qualité. Le matériel ainsi obtenu est une feuille à joints avec une haute résistance mécanique et thermique et une perméabilité au gaz et un stress résiduel permettant de répondre à la norme BS7531 grade X.

La Belpa CSA520 est une feuille pour joints pour la majorité des services industriels avec un excellent fluage en milieu chaud, c'est la solution idéale pour une multitude de services et d'équipements dans l'industrie.

#### Données Techniques:

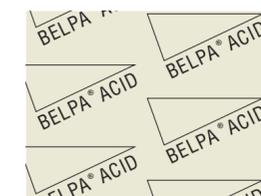
Densité (± 10 %) .....1,75g/cm<sup>3</sup>  
Compressibilité ASTM F-36 A.....7%-15%  
Récupération élastique ASTM F-36 A.....>45%  
Résistance à la traction transversale ASTM F-152/13MPa  
Perméabilité au gaz DIN 3535/6.....<1 cm<sup>3</sup>/min  
AUGMENTATIONS ASTM F-146.....ÉPAISSEUR  
ASTM oil N°3 5 heures 150°C.....<8%  
ASTM fuel 5h 20°C.....<8%

Dimensions de la feuille (mm): 1500 x 1500  
Épaisseur standard (mm): 0,5, 0,8, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0  
Autres sur demande



**Homologations:**  
TALUFT (VDI2240)  
DVGW (DIN 3535-6 pour le gaz)  
TZW (KTW pour utilisation sur de l'abeau)  
WRAS (BS 6920 pour utilisation sur de l'abeau)  
TA-LUFT (VDI 2440)

### BELPA® ACID



Feuille comprimée sans amiante fabriquée avec des fibres organiques et des fibres minérales, renforçant une formulation d'élastomères spéciaux. On obtient ainsi une feuille pour joints recommandés pour un usage étendu au contact des produits chimiques comprenant la majorité des acides, huiles, solvants et alcalis.

Matériau conçu pour l'emploi avec les acides et les bases les plus fréquentes dans l'industrie.

#### Données Techniques:

Densité (± 10 %) .....1,75g/cm<sup>3</sup>  
Compressibilité ASTM F-36 A.....7%-15%  
Récupération élastique ASTM F-36 A.....>45%  
Perméabilité au gaz DIN 3535/4.....<1 cm<sup>3</sup>/min  
Augmentation de l'épaisseur ASTM F-146  
ASTM oil N°3 5 heures 150°C.....<7%  
ASTM fuel B 5 h. 20°C.....<8%  
H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (72%) 24h/RT.....<4%  
HCl (18%) 24h/RT.....<1,5%  
HNO<sub>3</sub> (33%) 24 h/RT.....<1,5%  
Na (OH) (50%) 24 h/RT.....<2%

Format des feuilles (mm): 2000 x 1500  
Épaisseur standard (mm): 0,5, 0,8, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0  
Autres dimensions sur demande.

