



ELASTOMÈRE EN EPDM

L'**EPDM** est très résistant aux influences extérieures de l'environnement et convient donc parfaitement à une utilisation en extérieur. Les élastomères ont la propriété de vouloir toujours retrouver leur forme initiale. Ils nécessitent de très faibles pressions surfaciques et sont très adaptables.

Un mélange EPDM conducteur est inclus dans notre programme de livraison et les pièces fabriquées peuvent être livrées avec certificat (mesure de résistance). Le matériau est disponible en stock dans une épaisseur de 0,4 mm.

Avantages

- Bon comportement élastique
- Très bonne résistance aux intempéries (UV et ozone)
- Bonne résistance au vieillissement, au froid et à la chaleur
- Bonne résistance chimique
- Déformation résiduelle à la compression faible
- Bonne résistance à l'eau chaude et à la vapeur
- Nécessite une faible pression surfacique

Domaines d'application

- Applications en extérieur
- Très approprié pour l'eau chaude et la vapeur
- Glycols
- Liquides de frein
- Beaucoup de bases et d'acides
- Solvants polaires

Données techniques	
Température de service:	-40 °C à +100 °C, soit +120 °C (partiellement réticulé à l'aide de peroxydes jusqu'à 140 °C)
Dureté Shore A:	30° à 90° Shore A / DIN ISO 7619-1 Disponible sur stock 27° / 50° / 60° / 70° Shore A
Dimension:	selon EN 1514-1 / ANSI / formes spéciales possibles / produit en rouleau
Épaisseur:	0.3 mm / 1 mm / 1.5 mm / 2 mm / 3 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 8 mm / 10 mm; Autres épaisseurs sur demande
Couleur:	Noir / Blanc

Autorisations / Tests

- WRAS
- Directives pour les élastomères
- FDA
- EU 1935/2004
- EU 10/2011

Veillez noter que les différents produits ont des autorisations différentes, car le matériau de base est disponible en différentes duretés Shore. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller personnellement.



ELASTOMÈRE EN CR

Le **CR (caoutchouc chloroprène)** est très résistant aux influences extérieures de l'environnement et convient donc parfaitement à une utilisation en extérieur. Les élastomères ont la propriété de vouloir toujours retrouver leur forme initiale. Ils nécessitent de très faibles pressions surfaciques et sont très adaptables.

Avantages

- Bon comportement élastique
- Bonne résistance à l'abrasion
- Bonne résistance à la chaleur
- Bonne résistance à l'ozone, au vieillissement et aux intempéries
- Retardateur de flamme élevé
- Déformation résiduelle à la compression faible
- Très adaptable
- Nécessite une faible pression surfacique

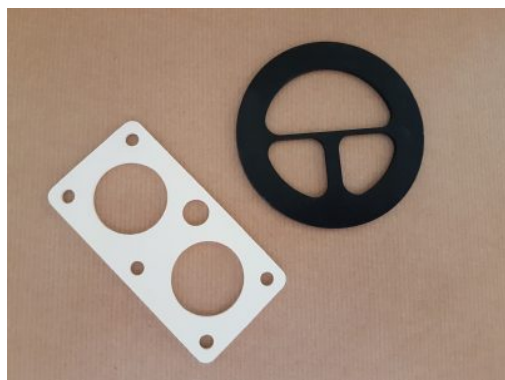
Domaines d'application

- Convient aux acides dilués, aux bases et à l'eau froide

Données techniques	
Température de service:	-30 °C à +100 °C (120 °C sur une période courte)
Dureté Shore A:	30° à 90° Shore A Disponible sur stock 50° / 65° Shore A
Dimension:	selon EN 1514-1 / ANSI / formes spéciales possibles / produit en rouleau
Épaisseur:	1 mm / 1.5 mm / 2 mm / 3 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 8 mm / 10 mm / 12 mm / 15 mm / 20 mm / 25 mm / 30 mm; Autres épaisseurs sur demande
Couleur:	Noir

Vous avez des questions sur le produit?

Contactez-nous, nous serons heureux de vous conseiller.



ELASTOMÈRE EN NBR

Le **NBR (nitrile)** est un élastomère largement utilisé dans les huiles, les carburants, l'eau froide et chaude. Les élastomères ont la propriété de vouloir toujours retrouver leur forme initiale. Ils nécessitent de très faibles pressions surfaciques et sont très adaptables.

Avantages

- Très adaptable
- Besoin d'une faible pression surfacique
- Bon comportement élastique
- Bon rapport qualité-prix

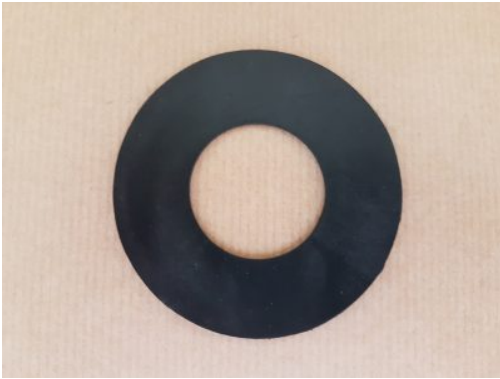
Domaines d'application

- Huile minérale
- Carburant
- Applications d'eau froide et d'eau chaude

Données techniques	
Température de service:	-30 °C à +80 °C (100 °C sur une période courte)
Dureté Shore A:	30° à 90° Shore A / DIN ISO 7619-1 Disponible sur stock 50° / 70° / 80° Shore A
Dimension:	selon EN 1514-1 / ANSI / formes spéciales / produit en rouleau
Épaisseur:	1 mm / 2 mm / 3 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 8 mm / 10 mm; Autres épaisseurs sur demande
Couleur:	Noir / Blanc

Vous avez des questions sur le produit?

Contactez-nous, nous serons heureux de vous conseiller.



ELASTOMÈRE EN HNBR

Le **HNBR** (caoutchouc nitrile-butadiène hydrogéné) est fabriqué à partir du NBR par hydrogénation catalytique et réticulé à l'aide de peroxydes. Cela augmente la résistance du matériau à la température. Cet élastomère est souvent utilisé là où le NBR serait optimal mais où les températures sont trop élevées. Les élastomères ont la propriété de vouloir toujours retrouver leur forme initiale. Ils nécessitent de très faibles pressions surfaciques et sont très adaptables.

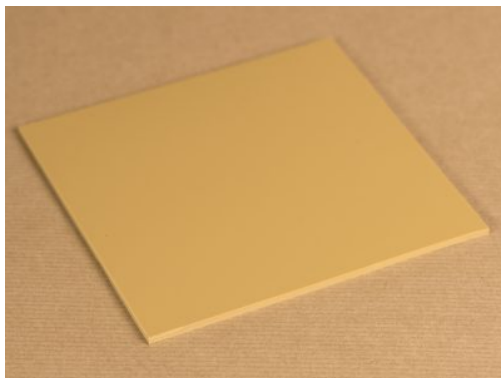
Avantages

- Très bonnes propriétés mécaniques
- Déformation résiduelle à la compression faible
- Très bonne résistance à l'huile
- Très bonne résistance à l'abrasion
- Très bonne résistance à l'air chaud
- Très bonne résistance à l'ozone
- Bonne flexibilité à basse température

Domaines d'application

- Huiles minérales
- Fluides hydrauliques difficilement inflammables
- Eau chaude et vapeur
- Acides et bases dilué(e)s

Données techniques	
Température de service:	-25 °C à +150 °C
Dureté Shore A:	60° à 90° Shore A / DIN ISO 7619-1 Disponible sur stock 65° Shore A (Épaisseur 6 mm à 70° Shore A)
Dimension:	selon EN 1514-1 / ANSI / formes spéciales possibles / produit en rouleau
Épaisseur:	1 mm / 1.5 mm / 2 mm / 3 mm / 4 mm / 6 mm; Autres épaisseurs sur demande
Couleur:	Noir



ELASTOMÈRE EN NR

Le **NR (caoutchouc naturel)** est souvent mélangé à du caoutchouc synthétique, en particulier avec du IR (isoprène), BR (butadiène) et SBR (styrène-butadiène), pour former des composés. Le NR dispose d'une haute résistance à l'abrasion et est également disponible avec des inserts en tissu. Les élastomères ont la propriété de vouloir toujours retrouver leur forme initiale. Ils nécessitent de très faibles pressions surfaciques et sont très adaptables.

Avantages

- Haute résistance à la traction
- Haute élasticité
- Bonne tenue au froid
- Excellentes propriétés dynamiques
- Haute résistance à l'abrasion

Domaines d'application

- Résistance bonne voire moyenne à : Eau, alcools, glycols, huiles siliconées
- Applications en extérieur
- Applications avec abrasion

Données techniques	
Température de service:	-30 °C à +70 °C (90 °C sur une période courte)
Dureté Shore A:	30° à 90° Shore A Disponible sur stock 40° / 45° / 65° Shore A
Dimension:	selon EN 1514-1 / ANSI / formes spéciales / produit en rouleau
Épaisseur:	1 mm / 2 mm / 3 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 8 mm / 10 mm; Autres épaisseurs sur demande
Couleur - inserts:	Noir / Blanc / Beige - disponible avec inserts et sans inserts

Autorisations / Tests

- FDA

Veillez noter que les différents produits ont des autorisations différentes, car le matériau de base est disponible en différentes duretés Shore. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller personnellement.



ELASTOMÈRE EN FKM

Le **FKM (caoutchouc fluorocarboné)** est un élastomère largement utilisé qui est très résistant aux produits chimiques. Les élastomères ont la propriété de vouloir toujours retrouver leur forme initiale. Ils nécessitent de très faibles pressions surfaciques et sont très adaptables.

Avantages

- Très bonne résistance à l'ozone et aux intempéries
- Très bonne résistance à la chaleur et aux produits chimiques
- Retardateur de flamme
- Déformation résiduelle à la compression faible
- Nécessite une faible pression surfacique

Domaines d'application

- Applications en extérieur
- Huiles minérales, végétales et animales
- Carburants et solvants
- Beaucoup de bases et d'acides
- Bon dans le domaine de l'oxygène
- Attention aux solvants polaires, à certaines bases, à la vapeur surchauffée

Données techniques

Température de service:	-10 °C à +200 °C (250 °C sur une période courte)
Dureté Shore A:	60° à 75° Shore A / DIN ISO 7619-1 Disponible sur stock 75° Shore A
Dimension:	selon EN 1514-1 / ANSI / formes spéciales / produit en rouleau
Épaisseur:	0.5 mm / 1 mm / 2 mm / 3 mm / 4 mm / 5 mm; Autres épaisseurs sur demande
Couleur:	Noir



ELASTOMÈRE EN MVQ

L'**Elastomère en MVQ (silicone)** est de plus en plus utilisé à l'extérieur ou dans l'industrie alimentaire. Les élastomères ont la propriété de vouloir toujours retrouver leur forme initiale. Ils nécessitent de très faibles pressions surfaciques et sont très adaptables.

Avantages

- Excellente résistance à la chaleur
- Très bonne flexibilité à basse température
- Bonne résistance à l'ozone, au vieillissement et aux intempéries
- Meilleures propriétés physiologiques
- Propriétés de surface antiadhésives
- Haute perméabilité aux gaz
- Très adaptable
- Nécessite une pression surfacique faible
- Bon comportement élastique
- Bonne résistance chimique

Domaines d'application

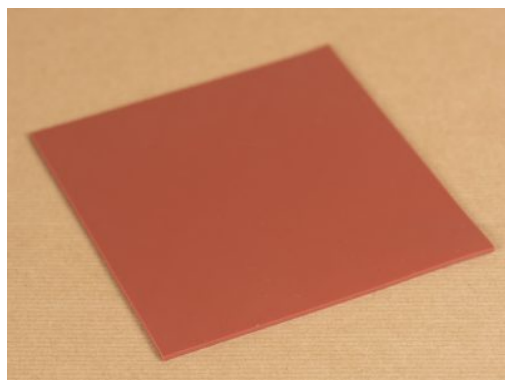
- Bien adapté à l'ozone et aux UV
- Industrie alimentaire

Données techniques	
Température de service:	-60 °C à +230 °C (transparent) -60 °C à +250 °C (rouge)
Dureté Shore A:	30° à 80° Shore A / DIN ISO 7619-1 Disponible sur stock 50° / 60° Shore A
Dimension:	selon EN 1514-1 / ANSI / formes spéciales / produit en rouleau
Épaisseur:	0.3 mm / 0.5 mm / 1 mm / 1.5 mm / 2 mm / 3 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 8 mm / 10 mm; Autres épaisseurs sur demande
Couleur:	Transparent / Rouge

Autorisations / Tests

- FDA

Veillez noter que les différents produits ont des autorisations différentes, car le matériau de base est disponible en différentes duretés Shore. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller personnellement.



ELASTOMER AUS PUR

Le **PUR (caoutchouc polyuréthane)** est très résistant aux influences extérieures et convient donc parfaitement à une utilisation sous contrainte mécanique. Les élastomères ont la propriété de vouloir toujours retrouver leur forme initiale. Ils nécessitent de très faibles pressions surfaciques et sont très adaptables.

Avantages

- Très bonnes propriétés d'abrasion
- Très faible perméabilité aux gaz
- Propriétés mécaniques très élevées
- Bonne résistance au vieillissement et à l'ozone
- Très bonne compatibilité avec l'huile minérale
- Bon comportement élastique
- Nécessite une faible pression surfacique

Domaines d'application

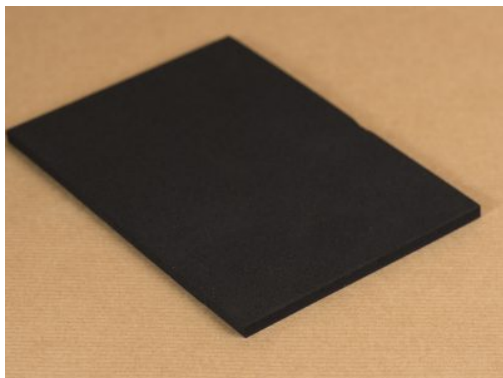
- Applications en extérieur ainsi que les charges mécaniques élevées
- Convient également très bien en combinaison avec de l'huile minérale

Données techniques	
Température de service:	-30 °C à +100 °C (110 °C sur une période courte)
Shore-Härte A:	50° à 98° Shore A Disponibles sur stock 70° / 80° / 90° Shore A
Dimension:	selon EN 1514-1 / ANSI / formes spéciales / produit en rouleau
Épaisseur:	1 mm / 1.5 mm / 2 mm / 3 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 8 mm / 10 mm; Autres épaisseurs sur demande (Les différentes épaisseurs sont stockées dans différentes duretés Shore.)
Couleur:	Miel / Rouge

Autorisations / Tests

- RoHS
- REACH

Veillez noter que les différents produits ont des autorisations différentes, car le matériau de base est disponible en différentes duretés Shore. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller personnellement.



MATÉRIAUX CELLULAIRES (CAOUTCHOUC CELLULAIRE ET CAOUTCHOUC MOUSSEUX)

Nous disposons de différents matériaux cellulaires en stock. Nous découpons également ces matériaux dans notre centre de production. La plupart des produits sont à cellules fermées et conviennent donc parfaitement à la technique d'étanchéité. Il existe également différentes variantes de surface (avec ou sans peau) disponibles en standard. Les différents matériaux sont utilisés en fonction de l'application.

Matériaux disponibles

- EPDM
- CR
- NBR
- Silicone

Avantages

- Très bon comportement élastique
- Très bonne adaptabilité
- Déformation résiduelle à la compression faible
- Nécessite une faible pression surfacique
- Peut également être équipé d'une aide au montage auto-adhésif sur un côté

Domaines d'application

- Construction de machines
- Construction d'appareillages
- Partout où une faible pression surfacique peut être appliquée
- Pour amortir les vibrations

Données techniques	
Température de service:	EPDM: -40 °C à +80 °C (+100 °C sur une période courte) CR: -40 °C à +120 °C (+130 °C sur une période courte) NBR: -40 °C à 85 °C (+100 °C sur une période courte) Silicone: -60 °C à +230 °C
Densité:	EPDM: 145 +/-25 kg/m ³ CR: 175 +/-25 kg/m ³ NBR: 130 +/-20 kg/m ³ Silicone: 250 +/-40 kg/m ³
Surface:	EPDM: sans peau CR: sans peau NBR: sans peau Silicone: avec peau
Dimension:	EPDM, CR, NBR = 1 à 6 mm de matériau en rouleau, de plaques de 8 mm 2000 x 1000 mm / Silicone à 10 mm de matériau en rouleau, de plaques de 15 mm 1000 x 1000 mm
Epaisseur:	En fonction de la qualité jusqu'à 30 mm disponibles en stock
Couleur:	Noir (Silicone = blanc)

Autorisations / Tests

Autorisations pour les différents matériaux disponibles sur demande.



JOINTS DE BRIDE EN CAOUTCHOUC-ACIER TYPE G-S-S

Le **joint de bride en caoutchouc-acier** se compose d'un anneau en acier. Celui-ci est revêtu d'élastomères en EPDM, NBR ou FPM par vulcanisation. Le joint d'étanchéité est principalement utilisé dans les conduites d'eau et les applications pour lesquelles une faible pression surfacique peut être appliquée. C'est particulièrement vrai pour les plans de joint en plastique, qui se déformeraient facilement si les couples de serrage étaient trop élevés. L'anneau en acier confère au joint un très haut degré de stabilité et augmente la résistance à l'éjection. Le joint peut être utilisé à des pressions plus élevées qu'un joint en élastomère pur grâce à l'anneau en acier vulcanisé.

Avantages

- Faible couple de serrage requis
- Pas besoin de resserrer les vis
- Très bon retour élastique
- Résistant aux fuites, même avec des plans de joint plus anciens
- Manipulation simple

Domaines d'application

- Gaz
- Eau
- Eaux usées
- Huiles
- Produits chimiques

Données techniques

Température de service:	EPDM: -25 °C à +120 °C NBR: -25 °C à +90 °C FPM: -25 °C à +200 °C
Dureté Shore A:	70° ±5° Shore A
Dimension:	selon EN 1514-1 IBC
Epaisseur:	En fonction de la largeur nominale entre 3 mm et 10 mm
Autres sources:	Caractéristiques des joints selon EN 13555 sur www.gasketdata.org

