

ERIKS

TPeRX®



IF YOU CAN DRAW IT,
ERIKS
QUALITY
SEALS
WE CAN SEAL IT.

TPeRX

TPeRX® représente une famille de produits possédant une grande diversité de composition de base mais ayant toutefois les mêmes caractéristiques spécifiques, à savoir : ils sont élastiques et deviennent plus fluides à température élevée. Ils sont élastiques et deviennent plus fluides à température élevée. Le grand avantage des TPe's vis-à-vis des caoutchoucs est qu'ils peuvent être fondus. Ils sont donc **extrudables et soudables**, et ne nécessitent donc plus l'usage de rubans adhésifs, de colles de contact ou de techniques de vulcanisation. A côté de ces avantages incontestables il ne faut pas oublier l'aspect écologique. En effet, les TPe's sont **recyclables**.

Les TPe's permettent de fabriquer tout un ensemble de produits usuels en utilisant les mêmes techniques de production que celles mises en œuvre pour les matières thermoplastiques. Une post vulcanisation n'est pas nécessaire comme pour les caoutchoucs et leur grande **élasticité** n'en est pas influencée, à l'exception des TPV (voir ci-dessous). Les articles en **TPeRX®** se trouvent en **diverses teintes** dans énormément d'applications du secteur industriel, parce qu'ils sont disponibles également en différentes **qualités homologuées selon FDA**. Nous pouvons conclure que les TPe's ont les caractéristiques des élastomères et associent les possibilités de mises en œuvre des matières thermoplastiques.

Classification des produits

SBS en SEBS

- Styrène – (Ethylène) – Butadiène – Styrène
- mélange le plus utilisé
- en 10° à 95° shore A
profilés en 10° shore A en alternative au caoutchouc cellulaire !
- -20°C à +120°C

TPV

- Santoprène®
- EPDM / PP
- en 35° à 95° shore A
- -60°C à +135°C



AVANTAGES

1 Résistance au vieillissement, grande longévité

Aucune dégradation des TPe's n'est perceptible lors de leur exposition au rayonnement UV ou sous l'action de l'ozone. De plus les TPe's sont insensibles à l'eau, ce qui garantit une très grande longévité. Leur vieillissement peut être accéléré par une élévation de la température. Une variation limitée de la dureté, de la résistance à la traction et de l'allongement à la rupture sont de bons indicateurs pour une bonne résistance au vieillissement.

Comportement à chaud à 135°C après 1 jour, 21 et 42 jours

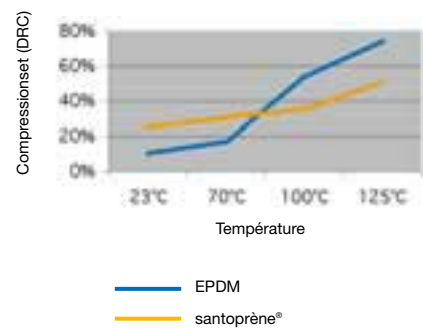
Santoprène®		
1 jour	résistance à la traction	-7%
	changement de dureté (shore A)	+0,93
21 jours	résistance à la traction	-1%
	changement de dureté (shore A)	+3,83
42 jours	résistance à la traction	+5%
	changement de dureté (shore A)	+4,83



2 Bonne capacité d'étanchéité à long terme

DRC conforme à la DIN 53518

Durée / Température	EPDM	Santoprène®
72 heures / 23°C	11%	25%
22 heures / 70°C	17%	30%
22 heures / 100°C	54%	35%
22 heures / 125°C	74%	50%



3 Frais d'outillage réduit

Le coût des matrices est plus faible pour réaliser un nouveau profilé TPeRX®, que celui nécessaire à la production de profilés en caoutchouc.

4 Nouveaux profilés à partir de 25 m

Si, pour une application particulière aucun profilé ne vous convient, il est possible de réaliser des profilés entièrement selon votre désir, à partir d'une quantité de 25 m.

5 Profilés livrables de stock

6 Délais de livraison réduits

ERIKS met un point d'honneur à vous livrer de nouveaux profilés en TPeRX® en quatre semaines. Pour des profilés ayant déjà été réalisés, il est évident que ce délai sera plus court.

7 Recyclable

Ne contenant pas d'halogène que le chlore, le fluor, le brome ou l'iode, les TPe's sont particulièrement respectueux de l'environnement. De plus, lors de leur fabrication aucun plastifiant n'est utilisé. Il en résulte que les TPe's sont très homogènes et purs. A la fin de leur vie ils peuvent être récupérés, pour servir de matière première solide à de nouveaux produits finis.

8 En dureté de 10° à 90° shore A

9 Agrément FDA et USP

Certaines qualités peuvent être en contact avec les aliments et conviennent aussi pour un usage médical.

Spécialités

- Possibilité de profilés **auto-adhésifs**.
- Large palette de **coloris**.



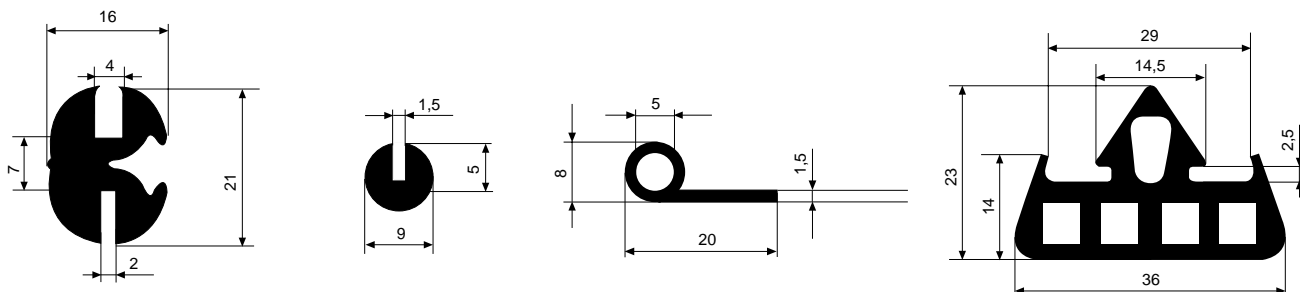
Contrairement aux élastomères, et comme les thermoplastiques, les TPe's peuvent être fabriqués dans une multitude de coloris. La qualité n'est pas affectée par les colorants, alors qu'elle l'est pour les élastomères.

- Profilés **auto-extinguibles**
- **Soudable**
- Exécution **FDA + anti-microbienne**

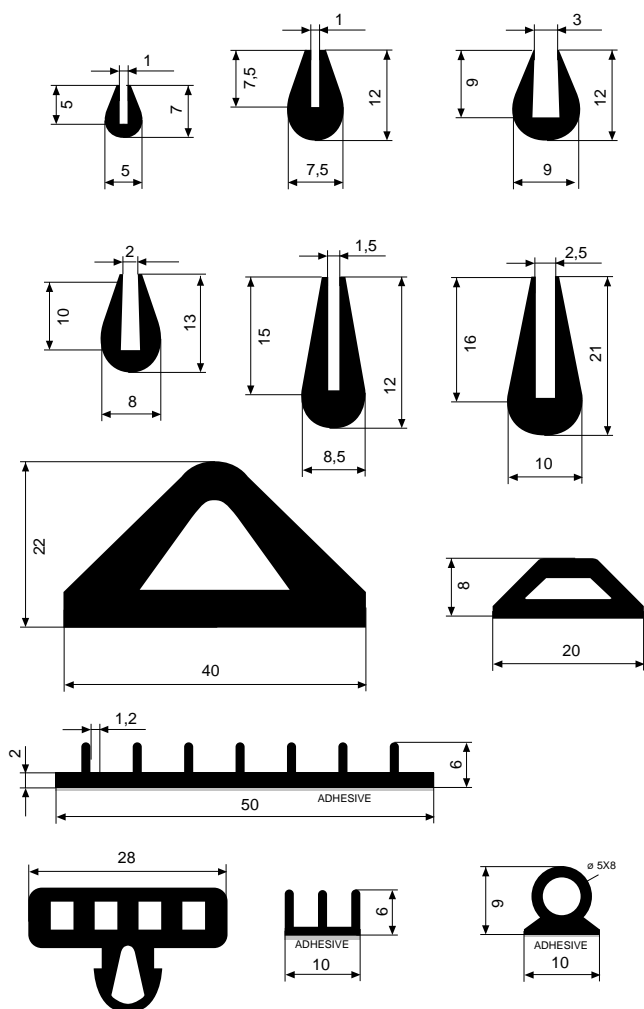


NOS POSSIBILITES

Un aperçu succinct des larges possibilités en profilés déjà existants vous est donné ci-dessous :



Profilés standard



Types livrables de stock

Profilé rond



Ø 2mm	Ø 9mm
Ø 2,5mm	Ø 10mm
Ø 3mm	Ø 12mm
Ø 3,5mm	Ø 14mm
Ø 4mm	Ø 16mm
Ø 4,5mm	Ø 18mm
Ø 5mm	Ø 20mm
Ø 5,33mm	Ø 25mm
Ø 6mm	Ø 30mm
Ø 7mm	Ø 40mm
Ø 8mm	

Profilés carré et rectangulaire



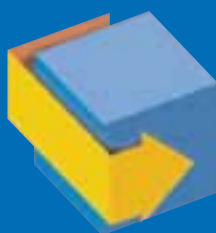
3x3mm	12x12mm
4x4mm	14x14mm
5x5mm	15x15mm
6x6mm	20x20mm
8x8mm	25x25mm
10x10mm	30x30mm



10x8mm	30x5mm
12x5mm	30x10mm
12x10mm	30x15mm
14,5x12mm	30x20mm
15x10mm	35x6mm
15x13mm	40x3mm
16x14mm	40x10mm
18x1,5mm	40x20mm
20x10mm	45x6mm
25x20mm	50x7mm



ERIKS TECHNOLOGIE DU CAOUTCHOUC



PRES DE CHEZ VOUS

ERIKS tient en ses magasins un stock de plus de 60.000 articles. Le groupe ERIKS possède des succursales dans le monde entier. L'une d'elles est certainement proche de chez vous. N'hésitez surtout pas à tester les énormes possibilités du groupe ERIKS et découvrez la gamme exceptionnelle des produits en caoutchouc.



PARTOUT DANS LE MONDE

Les 40 succursales ERIKS se trouvent en Europe, en Amérique et en Asie. Ce vaste réseau vous garantit une livraison rapide selon vos besoins. ERIKS représente le partenaire qu'il vous faut pour des solutions innovantes et performantes dans le domaine des polymères, des élastomères et de l'étanchéité. 2000 collaborateurs sont prêts à relever tous les défis.

BELGIQUE

ERIKS sa
Louvain-la-Neuve
Parc Scientifique A. Einstein
Avenue J.E. Lenoir 2A
1348 Louvain-la-Neuve
Tél. +32 10-48 35 70
Fax. +32 10- 48 35 89
info@eriks.be
www.eriks.be

FRANCE

ERIKS sas
52, Avenue
des Frères-Lumière
B.P. 151
78196 Trappes-Cédex
Tél +33 1 34 82 10 00
Fax +33 1 34 82 10 49
info@eriks.fr
www.eriks.fr

CAMPION sas
Z.A. Les Champs
Rue Norbert Segard
B.P. 74
59435 Roncq-Cédex
Tel: +33 3 20 28 90 80
Fax: +33 3 20 37 65 01
info@campion.fr
www.campion.fr

ERIKS
www.o-ring.info