

**Des innovations avec des matériaux plastiques haute performance.  
La gamme complète en PTFE, une gamme leader.**



**elringklinger**  
Kunststofftechnik

## Nos solutions d'ingénierie en PTFE : elles montrent la voie. Vaste et complète : notre gamme de produits.

Des innovations à partir de matériaux plastiques haute performance – avec ses joints et ses composants mécaniques, ElringKlinger Kunststofftechnik est un leader technologique depuis plus de 50 ans. Pour nos clients dans le monde entier, nous développons et produisons des solutions individualisées et adaptées en matières plastiques hautes performances comme le PTFE, les compounds de PTFE et les composites PTFE. Nos solutions répondent aux exigences les plus sévères de l'industrie – de manière économique et fiable.

Un solide savoir-faire d'application et de transformation dans presque tous les secteurs, et un parc machine étendu et moderne nous permettent de réaliser tant des pièces miniatures que des joints de 3.000 mm de diamètre, en production unitaire ou en grande série. Notre gestion consciencieuse de la qualité et de l'environnement constitue un élément clé de notre politique d'entreprise, nos certifications ISO/TS 16949 et DIN EN ISO 14001 en sont la preuve objective.

### **La nouvelle dimension – Moldflon®**

Grâce à la combinaison des propriétés uniques du matériau PTFE et de degrés de liberté additionnels et de la compétitivité de procédés de coulée tels que l'injection, ElringKlinger Kunststofftechnik possède comme à l'accoutumée une innovation d'avance. Moldflon® étend significativement le domaine d'application des thermoplastiques fluorés tout en ne cédant en rien aux propriétés des PTFE. Ceci permet d'élargir sensiblement l'offre de transformation et la gamme de produits au bénéfice du client.



## *Joint*s



***Joint*s à lèvres avec lèvre en PTFE**  
*Recommandé pour l'étanchéité des arbres tournants. Peut également s'utiliser sur les applications à sec et avec des contraintes thermiques élevées.*



***Segments de piston et éléments de guidage***  
*Pour les compresseurs fonctionnant à sec. Coefficient de frottement extrêmement faible sur les métaux – même sans graissage.*



***Anneaux rainurés renforcés à l'aide d'un ressort***  
*Pour l'étanchéité de pistons et de tiges effectuant des mouvements de va-et-vient, et pour les applications rotatives et basculantes. Une résistance chimique extraordinaire aux milieux agressifs.*

## *Composants mécaniques*



### ***Manchons Memory***

*Pour l'étanchéité de pistons et tiges en mouvement de va-et-vient. Applications avec contraintes thermiques élevées. Pas de broutage.*



### ***Soufflets***

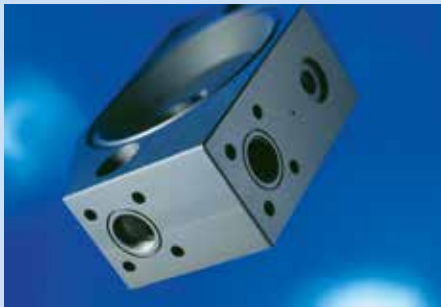
*Bonne résistance chimique. Grande plage des températures d'utilisation de  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$  à  $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Egalement pour applications médicales et alimentaires.*



### ***Membranes***

*En PTFE pur ou en composites PTFE. Bonne résistance chimique et thermique, propriétés de résistance à la flexion alternée optimisées, même sous pression.*

## *Composants mécaniques*



### *Composants mécaniques en PTFE*

*Solutions spécifiquement adaptées à l'application, même en dimensions importantes jusqu'à 3.000 mm de diamètre et de longueur. Procédés de fabrication : pressage hydraulique ou isostatique, fraisage, soudage, tournage.*

## *Flexibles*



### *Flexibles PTFE*

*Utilisation en technologie médicale et en industrie générale. Bonne résistance chimique même en présence de vapeur chaude. Plage de températures d'utilisation de -200 °C à +260 °C. PTFE non renforcé – physiologiquement neutre (homologation FDA).*

## *Produits spéciaux*



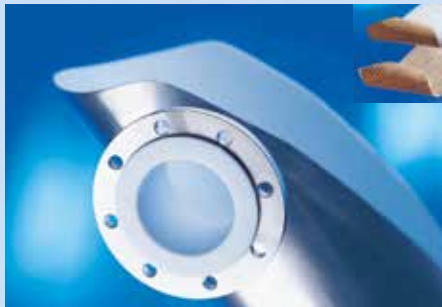
### *PTFE poreux*

*Pour la séparation de milieux gazeux, vaporeux, liquides : sous forme de films, éléments de filtration et membranes.*



### ***PTFE poreux***

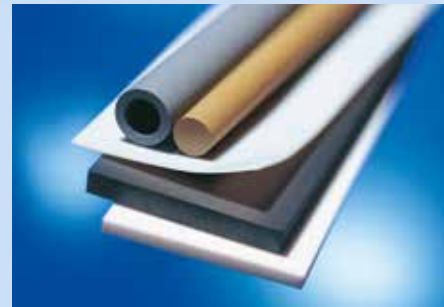
*Pour les applications optiques comme par exemple les sphères d'Ulbricht, les réflecteurs lambertiens, les écrans de projection et les étalons de réflexion ou de fluorescence.*



### ***Laminés en composites PTFE***

*PTFE renforcé à l'aide de composites contenant des tissés, des fibres ou des films. Ce sont des matériaux comme les céramiques, les métaux, les verres, les élastomères ou d'autres matières plastiques haute performance.*

### ***Produits semi-finis***



### ***Produits semi-finis***

*Produits semi-finis en PTFE sous forme de barres, plaques, ronds ou films.*

# Exigez notre savoir-faire en matières plastiques.

Pour contacter votre correspondant, rendez-vous sur [www.elringklinger-kunststoff.com](http://www.elringklinger-kunststoff.com)

ElringKlinger Kunststofftechnik GmbH | Etzelstraße 10 | D-74321 Bietigheim-Bissingen ALLEMAGNE

Téléphone +49 7142 583-0 | Fax +49 7142 583-200

Heidenheim Plant | Badenbergsstraße 15 | D-89520 Heidenheim ALLEMAGNE

Téléphone +49 7321 9641-0 | Fax +49 7321 9641-24

[info.ekt@elringklinger.com](mailto:info.ekt@elringklinger.com) | [www.elringklinger-kunststoff.com](http://www.elringklinger-kunststoff.com)

