

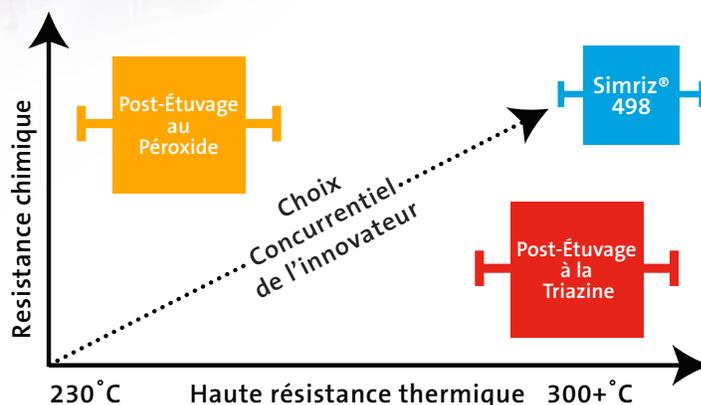
# FFKM SIMRIZ® MATÉRIAU HAUTE PERFORMANCE EN CONDITIONS EXTRÊMES

## SIMRIZ® 498 LE MATÉRIAU ULTIME FFKM

UNE STRUCTURE DE MATÉRIAU UNIQUE OFFRE UNE  
FIABILITÉ DE PERFORMANCE D'ÉTANCHÉITÉ DANS TOUS  
LES ENVIRONNEMENTS.

Le Simriz® 498 est l'ultime matériau FFKM surpassant tous les autres matériaux FFKM sur le marché. Sa structure matérielle brevetée unique offre une performance à long terme exceptionnelle dans presque tous les environnements. Qu'il s'agisse de températures extrêmes allant jusqu'à 325°C ou de produits chimiques agressifs ou même de vapeur surchauffée et d'eau chaude, Simriz® 498 est la meilleure solution.

Une résistance à des conditions extrêmes combinées à un excellent rapport qualité/prix, Simriz 498 définit une nouvelle ère dans le monde du marché des joints toriques.



### AVANTAGES

- Performance supérieure à long terme dans des températures extrêmes
- Large résistance dans une large gamme d'environnements chimiques difficiles
- Performance exceptionnelle dans la vapeur et l'eau chaude
- Excellent rapport qualité/prix



Les Joints Étanches R.B. Inc.  
R.B. Packings & Seals Inc.

**FREUDENBERG-NOK**  
INNOVONS ENSEMBLE

[www.sealsonline.com](http://www.sealsonline.com)

# JOINTS TORIQUES EN PERFLUOROÉLASTOMÈRE (FFKM)

CONÇUS POUR LA STABILITÉ THERMIQUE ET UNE PROTECTION PRESQUE UNIVERSELLE CONTRE LES ÉLÉMENTS CHIMIQUES, LA FAMILLE DE COMPOSÉS PERFLUOROÉLASTOMÈRES SIMRIZ®, PROPRIÉTAIRE À FREUDENBERG, OFFRE UNE PERFORMANCE D'ÉTANCHÉITÉ ULTIME

Propriété du matériau	Matériau Simriz®								
	134	481	484	485	486	495	498	501	Z7257
Couleur	Noir	Noir	Noir	Noir	Blanc	Noir	black	black	black
Dureté, Shore A	90	70	75	75	75	75	80	77	79
Plage de température °C	-15°C à +230°C	-30°C à +230°C	-20°C à +230°C	-7°C à +230°C	-7°C à +230°C	-7°C à +230°C	-6°C à +325°C	-6°C à +325°C	-2°C à +320°C
Limite ultime (psi)	3,118	2,480	3,205	2,690	2,620	2,600	2,700	1,971	1,949

## RÉSISTANCE THERMIQUE SUPÉRIEURE

Les perfluoroélastomères Simriz® fournissent des solutions d'étanchéité uniques pour de nombreuses applications aérospatiales. Les composés Simriz® 498 et Z7257 ont été développés pour des applications aérospatiales à haute température comme les moteurs à réaction et les UPA. Les composés Simriz® 498 offrent une résistance à la compression supérieure à des températures allant jusqu'à 325 °C, avec des performances dépassant de loin tous les matériaux concurrents. Les composés Simriz® 498 présentent une résistance à la chaleur jusqu'à 325 °C. Les composés Simriz® 498 et Z7257 répondent aux spécifications AMS 7257 et sont compatibles avec Mobil Jet Oil 254 et BP Turbo Oil 2197.



### SIMRIZ® 501

Le tout nouveau Simriz® 501 est conçu pour dépasser les exigences de l'AMS 7257. Il offre une durée de vie et une fiabilité supérieures au joint torique.

- AMS 7257 (Listé QPL)
- Excellente résistance contre les acides inorganiques et organiques

AÉROSPATIALE

INDUSTRIE CHIMIQUE

ÉNERGIE



### SIMRIZ® Z7257

Le Simriz® Z7257 est bien connu sur le marché des moteurs aérospatiaux. Il offre la possibilité de faire des tests approfondis dans des applications aérospatiales à haute température.

- AMS 7257 (Listé QPL)
- Résistance à l'éclatement à forte compression sous des températures élevées.

AÉROSPATIALE

# RESISTANCE CHIMIQUE

Les composés perfluoroélastomères Simriz® répondent à une grande variété d'exigences d'étanchéité industrielle et sont également disponibles dans des formes moulées sur mesure. Pour le traitement chimique et d'autres applications industrielles lourdes, les Simriz® 495 et 498 démontrent une excellente compatibilité chimique dans des environnements exigeants. À très basse température, le Simriz® 481 est recommandé, tandis que le Simriz® 498 est un composé de haute température supérieur. Le Simriz® 485 est un composé économique d'usage général pour de nombreuses applications. Le Simriz® 495 présente une résistance améliorée aux acides.



## SIMRIZ® 481

Ses performances exceptionnelles à basse température combinées à une large résistance aux produits chimiques agressifs font du Simriz® 481 la solution idéale pour presque toutes les applications dans l'industrie des procédés chimiques, en particulier lorsque des températures basses sont attendues.

- Large résistance chimique
- Résistance à basse température

INDUSTRIE CHIMIQUE

ÉQUIPEMENT POUR L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE



## SIMRIZ® 484

Le Simriz® 484 offre une large résistance aux produits chimiques agressifs ainsi qu'aux températures élevées, ce qui en fait le matériau de choix pour les applications de l'industrie alimentaire ou pharmaceutique.

- Conforme à la norme sanitaire 3-A®
- Conforme à la FDA
- Conforme à USP classe VI

INDUSTRIE ALIMENTAIRE

INDUSTRIE CHIMIQUE

PHARMACEUTIQUE



## SIMRIZ® 495

Le Simriz® 495 fonctionne bien dans une grande variété de produits chimiques agressifs et dans des conditions de vapeur surchauffée et d'eau chaude, surtout dans les acides concentrés et les oxydants

- Acides concentrés
- Oxydants puissants
- Vapeur et eau chaude

INDUSTRIE CHIMIQUE

ÉQUIPEMENT POUR L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE



## SIMRIZ® 485

La combinaison de performances exceptionnelles dans des environnements chimiques difficiles et de températures élevées à un prix compétitif rend le Simriz® 485 universellement applicable.

- Polyvalent
- Meilleur rapport qualité-prix
- Large résistance chimique

INDUSTRIE CHIMIQUE

ÉQUIPEMENT POUR L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE

ÉNERGIE



## SIMRIZ® 134

En plus de la protection contre une grande variété de produits chimiques agressifs et de la stabilité dans la vapeur et l'eau chaude, le Simriz® 134 offre une résistance exceptionnelle contre la décompression rapide des gaz (RGD) dans les applications à haute pression.

- Dureté 90 Shore A
- Applications RGD
- NORSOK M-710 (rev. 2)

INDUSTRIE CHIMIQUE

ÉQUIPEMENT POUR L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE

ÉNERGIE



## SIMRIZ® 486

Le Simriz® 486 est un matériau de couleur blanche de haute pureté qui offre une large résistance aux produits chimiques agressifs et aux températures exceptionnelles.

- Couleur: blanche
- Conforme à la FDA
- Conforme à USP classe VI

INDUSTRIE ALIMENTAIRE

INDUSTRIE CHIMIQUE

PHARMACEUTIQUE

# FREUDENBERG SEALING TECHNOLOGIES UNE EXPERTISE EN MATÉRIAUX APPROFONDIE

Avec son portefeuille unique de produits et services, Freudenberg Sealing Technologies est l'un des principaux spécialistes mondiaux des technologies d'étanchéité. La société a développé son expertise au fil des décennies et ses compétences en matière de matériaux et de technologie l'ont définie comme un fournisseur éprouvé et un partenaire de développement et de service innovant pour l'industrie automobile et de nombreux autres secteurs. Les solutions d'étanchéité de Freudenberg ouvrent la voie à la mobilité électrique et à de nombreuses autres applications prometteuses - notamment la production d'énergie renouvelable, sa transmission, sa distribution et son stockage.

Freudenberg-NOK Sealing Technologies gère les activités commerciales de Freudenberg Sealing Technologies en Amérique. La société est une coentreprise entre Freudenberg et NOK Corp. au Japon, elle a son siège à Plymouth, Michigan et exploite plus de 20 installations à travers l'Amérique.

Freudenberg Sealing Technologies est la plus grande unité commerciale du groupe Freudenberg, avec 15 000 employés et un chiffre d'affaires d'environ 2,3 milliards d'euros. En 2018, l'ensemble du groupe mondial Freudenberg a réalisé un chiffre d'affaires d'environ 9,4 milliards d'euros et employait plus de 49 000 personnes dans une soixantaine de pays dans divers domaines d'activité, y compris les joints et la technologie de contrôle des vibrations, les non-tissés et la filtration, les produits ménagers, les spécialités et autres produits.

Plus d'informations sur Freudenberg Sealing Technologies sur [www.fst.com](http://www.fst.com).



## FFKM SIMRIZ® MATÉRIAU HAUTE PERFORMANCE EN CONDITIONS EXTRÊMES

Le Simriz® se distingue par sa large stabilité chimique, similaire à celle du PTFE, combinée aux qualités élastiques caoutchouteuses d'un élastomère. Ils sont utilisés partout où des normes de sécurité extrêmes sont en vigueur et les dépenses d'entretien et de réparation élevées dépassent les coûts des joints.

Valeurs pour le client:

- > **Sans égal** - le système de réticulation breveté offre des performances supérieures au-delà des limites des autres produits FFKM concurrents
- > **Intégré verticalement** - Freudenberg-NOK Sealing Technologies est le seul fabricant de joints toriques intégrés verticalement
- > **Rapport qualité/prix** - en tant que seul fabricant de joints toriques intégrés verticalement jusqu'aux monomères, Freudenberg-NOK Sealing Technologies est capable de fournir les joints toriques FFKM les plus économique sur le marché