

## JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR COUVERCLE DE TRAPPE

Les structures feutrées sont des textiles plats en fibres individuelles, qui ont été liées par un procédé mécanique et sont maintenues ensemble par leur propre capacité d'adhérence. La texturation assure un grand volume de stockage et donc de bonnes valeurs d'isolation. Cette structure feutrée composée de 50 % d'isoTHERM® 1000 et 50 % d'isoGLAS® avec un revêtement de vermiculite sur une face est spécialement conçue pour les systèmes de chauffage au bois et les cheminées.

**Le côté revêtu doit toujours être monté du côté des gaz de combustion.**

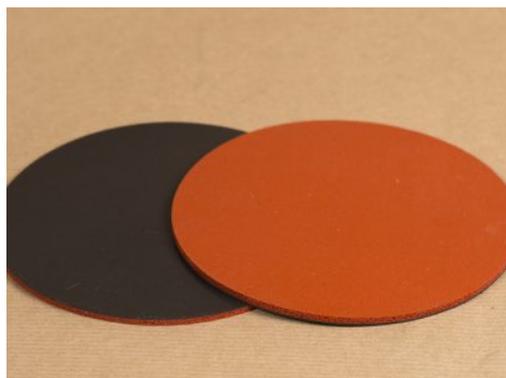
### Avantages

- Peut être utilisé à haute température
- Flexible mais très résistant
- Bonnes propriétés d'isolation thermique
- Non combustible
- Résistant à la décomposition
- Aucun composant toxique
- Sans danger pour la santé
- Sans danger pour la peau

### Domaines d'application

- Systèmes de chauffage au bois et cheminées

<b>Données techniques</b>	
Température de service:	Endurant jusqu'à +600°C
Matériau de base:	Verre E texturé, blanc et filament de verre E, bleu clair (50 % chacun)
Revêtement:	Vermiculite simple face
Dimension originale:	40 x 1 mètre en rouleaux
Découpes de panneau:	Épaisseur 1000 mm / Longueur min. 1000 mm ou plus
Rondelles:	85 mm / 90 mm / 95 mm / 100 mm / 105 mm / 110 mm / 115 mm / 120 mm / 125 mm / 130 mm / 140 mm / 150 mm / 155 mm / 160 mm / 170 mm / 175 mm / 180 mm / 190 mm / 200 mm / 205 mm / 210 mm / 220 mm / 225 mm / 230 mm / 240 mm / 250 mm / 255 mm / 260 mm / 270 mm / 280 mm / 290 mm / 300 mm / 305 mm
Épaisseur:	env. 6 mm
Formes disponibles : sous forme de rouleaux, de tronçons et/ou de marchandises au mètre et de pièces estampées, par exemple des pièces rondes.	



## MOUSSE DE SILICONE COMBINÉE AVEC UN FILM VITON

La **mousse de silicone combinée avec un film Viton** est un joint optimal pour les problématiques de condensat de soufre sur les couvercles de nettoyage. Le joint est une combinaison d'un silicone en cellulose (mousse de silicone) et d'un film Viton. La mousse de silicone orange est très douce et a pour fonction de compenser les irrégularités du couvercle de nettoyage. Le film noir Viton est installé du côté du milieu et est très résistant à la condensation de soufre. Vous recevrez le produit sous forme de plaque ou de disques préperforés sur mesure.

**Le côté noir doit être monté du côté du milieu.**

### Avantages

- Excellente résistance au soufre
- Disponible dans toutes les tailles souhaitées sous forme de rondelles
- Propriété de haute compensation

### Domaines d'application

- Pour les ouvertures de couverture de nettoyage pour les installations de chauffage avec formation de condensat de soufre

<b>Données techniques</b>	
Température de service:	à +220 °C
Construction:	Combinaison de mousse de silicone et de film Viton
Epaisseur:	2.9 mm
Taille de la plaque:	940 x 940 mm
Rondelles:	85 mm / 90 mm / 95 mm / 100 mm / 105 mm / 110 mm / 115 mm / 120 mm / 125 mm / 130 mm / 140 mm / 150 mm / 155 mm / 160 mm / 170 mm / 175 mm / 180 mm / 190 mm / 200 mm / 205 mm / 210 mm / 220 mm / 225 mm / 230 mm / 240 mm / 250 mm / 255 mm / 260 mm / 270 mm / 280 mm / 290 mm / 300 mm / 305 mm
Couleur:	Noir / orange



## **SIGRAFLEX® ECONOMY**

**Sigraflex® Economy** est une plaque en graphite pur renforcée par une feuille d'acier inoxydable collée. Le matériau est souple, adaptable et très facile à usiner avec des outils de coupe. Ce type est particulièrement recommandé lorsque seules des pressions surfaciques faibles peuvent être appliquées en raison de connexions sensibles.

### **Avantages**

- Faible teneur en soufre, évitant ainsi la corrosion des plans de joints
- Qualité de graphite constante et élevée
- Bonne résistance chimique
- Contrairement aux autres qualités de graphite, ce joint en graphite nécessite une pression surfacique inférieure

### **Domaines d'application**

- Construction d'appareillages, de machines, et de récipients
- Installations anciennes
- Systèmes de chauffage et d'incinération
- Tuyauteries, pompes et armatures, vide, milieux corrosifs, conduites de gaz résiduels

<b>Données techniques</b>	
Température de service:	-250 °C à +350 °C (400 °C)
Pression de service:	25 bar (40 bar)
Dimension:	selon EN 1514-1 / ANSI / formes spéciales / plaques 1000 mm x 1000 mm
Epaisseur:	0.55 mm / 0.75 mm / 1 mm / 1.5 mm / 2 mm / 3 mm
Dépendance P/T:*	Non
Autres sources:	Caractéristiques des joints selon EN 13555 sur <a href="http://www.gasketdata.org">www.gasketdata.org</a>
*Dépendance P/T: Lorsque les propriétés du matériau dépendent de la pression et de la température, la pression maximale et la température maximale ne doivent pas être atteintes simultanément.	

## **Autorisations / Tests**

- Rapport d'essai d'oxygène BAM
- DVGW (DIN 3535-6)
- Rapport d'essai RST sur le comportement à la combustion des équipements intérieurs de voitures



## TEADIT 24 B

**TEADIT 24 B** est un matériau d'étanchéité sans amiante, composé à 100 % de PTFE. L'ensemble du processus de production est soumis à un contrôle de qualité strict - enregistré selon DIN EN ISO 9001. TEADIT 24 B est physiologiquement inoffensif. Il n'a ni odeur ni goût propre. Il est non contaminant et non toxique. TEADIT 24 B n'est ni attaqué ni décomposé par les microorganismes.

## Avantages

- Excellente formabilité
- Grande adaptabilité
- Particulièrement adapté à la compensation de grandes inégalités et de surfaces d'étanchéité endommagées, ainsi qu'à toutes les connexions sensibles à la pression et à la tension pour lesquelles seule une faible pression de contact peut être appliquée.
- Pas de déchets
- Auto-adhésif sur une face comme aide au montage
- Peut être utilisé indépendamment de la forme et de la taille
- Utilisation universelle

## Domaines d'application

- Etanchéité de corps de pompes, d'engrenages et de compresseurs
- Etanchéité des trous de main et trous d'homme
- Systèmes de ventilation
- Industrie alimentaire
- Industrie chimique
- Construction d'appareillages
- Construction de tuyauteries
- Construction de récipients
- Brides en acier
- Récipients en acier

<b>Données techniques</b>	
Température de service:	-260 °C à +150 °C (+180 °C)
Pression de service:	16 bar
Forme:	Bande autoadhésive sur une face
Dimension:	1x 1 mm / 3x 1.5 mm / 5x 2 mm / 7x 2.5 mm / 10x 3 mm / 12x 4 mm / 14x 5 mm / 17x 6 mm / 20x 7 mm formes spéciales: 22x 5 mm / 25x 5 mm / 28x 5 mm / 40x 5 mm
Longueur du rouleau:	5 mètres / 10 mètres / 25 mètres / 50 mètres
Dépendance P/T:*	Oui
Densité:	0.65 g/cm <sup>3</sup> +/- 0.1 g/cm <sup>3</sup>
Valeur pH:	0 à 14
Autres sources:	Caractéristiques des joints selon EN 13555 sur <a href="http://www.gasketdata.org">www.gasketdata.org</a>
*Dépendance P/T: Lorsque les propriétés du matériau dépendent de la pression et de la température, la pression maximale et la température maximale ne doivent pas être atteintes simultanément.	

## **Autorisations / Tests**

- BAM
- DVGW
- WRC
- BOC Special Gases
- FDA
- TA Luft
- EU 1935/2004



## MANCHON EN ÉLASTOMÈRE

Le manchon en élastomère ASPAG est disponible en EPDM ou FKM (Viton®). En cas de températures élevées et donc de formation de condensat de soufre, nous recommandons le manchon FKM. Les manchons sont installés à l'aide de bagues de serrage métalliques.

### Avantages

- Manchette en FKM présentant une excellente résistance au soufre
- Montage simple à l'aide de 2 colliers métalliques

### Domaines d'application

- Raccordement de 2 sections de tubes dans la zone de chauffage

<b>Données techniques</b>	
Température de service du manchon en EPDM:	à +120 °C
Température de service du manchon en FKM:	à +220 °C
Épaisseur:	2 mm
Manchons pour diamètre de tube:	80 mm / 98 mm / 125 mm / 150 mm / 175 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm / 350 mm
Hauteur du manchons:	100 mm
Couleur:	Noir





## COMPENSATEUR EN MATÉRIAU SOUPLE POUR LES GAZ DE FUMÉES

Ce compensateur est une connexion pour les tuyaux de fumée flexible en matière souple, à base de fibres de verre et d'un film étanche en PTFE. L'élément est utilisé pour absorber les imprécisions de montage, les dilatations de matériaux, les vibrations et pour empêcher la transmission du son. Le compensateur absorbe également les forces axiales et radiales. Il convient principalement aux fluides gazeux tels que l'air chaud, les gaz de combustion et les gaz acides ou basiques.

### Avantages

- Montage simple à l'aide de bagues métalliques
- Conception robuste
- Résistant aux intempéries
- Étanchéité élevée grâce au film PTFE
- Développé pour les gaz de combustion
- Les bagues métalliques peuvent être commandées en même temps

### Domaines d'application

- Construction de cheminées
- Construction de fours
- Construction de ventilations
- Système de purification des gaz d'échappement

<b>Données techniques</b>	
Température de service:	à +350 °C
Pression de service:	+/- 50 mbar
Hauteur totale:	220 mm
Convient pour des hauteurs d'installation jusqu'à:	200 mm
Compensateur pour diamètres des tuyaux:	100 mm / 120 mm / 125 mm / 130 mm / 140 mm / 150 mm / 160 mm / 180 mm / 200 mm / 220 mm / 225 mm / 230 mm / 250 mm / 280 mm / 300 mm / 315 mm / 350 mm / 360 mm / 400 mm / 450 mm / 500 mm / 550 mm / 600 mm / 650 mm / 700 mm, autres dimensions sur demande
Bagues:	À partir d'un diamètre de 450 mm, 4 bagues sont nécessaires.



## STRUCTURE FEUTRÉE EN ISOGLAS®

Les **structures feutrées en isoGLAS®** sont des textiles plats à base de fibres individuelles, qui ont été liées par un procédé mécanique et sont maintenues ensemble par leur propre capacité d'adhérence. La texturation assure un grand volume de stockage et donc de bonnes valeurs d'isolation.

### Avantages

- Peut être utilisé à haute température
- Haute résistance chimique
- Flexible mais très résistant
- Bonnes propriétés d'isolation électrique et thermique
- Non combustible
- Résistant à la décomposition
- Aucun composant toxique
- Sans danger pour la santé

### Domaines d'application

- Comme protection au toucher contre les brûlures de toutes sortes (protection des personnes)
- Pour la protection contre les températures élevées telles que dans les fours, cuisinières électriques, systèmes d'évacuation des gaz d'échappement, isolation extérieure des chaudières, cuisinières à gaz, fours de cuisson, etc.
- Pour l'isolation des systèmes de tuyauterie
- En tant que bardage, isolation des carreaux et des poêles, coussins d'isolation, protection incendie dans les gaines de câbles, barrières coupe-flammes, isolation des portes coupe-feu.
- Comme isolation acoustique et pour le fonctionnement intérieur des joints de dilatation
- Construction des wagons

<b>Données techniques</b>	
Température de service:	À +450 °C (550 °C sur une période courte)
Diamètre du filament:	6 à 11 µm
Matériau de base:	Verre E texturé, blanc
Poids:	env. 300 à 10 000 g/m <sup>2</sup> peuvent être produits
Résistance chimique:	Valeur pH 3 à 9
Dimensions:	50 à 3000 mm (disponible sur stock 1000 mm)
Epaisseurs:	3 à 75 mm
Des conceptions spéciales telles qu'un revêtement d'aluminium, un revêtement autoadhésif, un revêtement de vermiculite, les pièces de forme, etc. sont possibles.	

### **Autorisations / Tests**

- Ininflammable (Autorisation classe incendie A1 selon DIN 4102)

### **Aucun risque pour la santé**

Les produits sont fabriqués exclusivement à partir de fibres inoffensives pour la santé et douces pour la peau.

Ils ne contiennent aucun composant toxique (pas de classification REACH requise).

Le diamètre de la fibre est d'au moins 6 µm, bien au-dessus de la limite de l'OMS pour la respiration.



## **STRUCTURE FEUTRÉE ISOTHERM® 1000**

Les structures feutrées sont des textiles plats à base de fibres individuelles, qui ont été liées par un procédé mécanique et sont maintenues ensemble par leur propre capacité d'adhérence. La texturation assure un grand volume de stockage et donc de bonnes valeurs d'isolation. Le matériau de base est constitué de fibres de verre transformées chimiquement. Dans ce processus, les composants à bas point de fusion à base de fibres de verre E sont éliminés, ce qui augmente la résistance à la température. Ce produit se caractérise par son comportement extrêmement textile et sa tolérance cutanée et est absolument inoffensif pour la santé.

### **Avantages**

- Peut être utilisé à haute température
- Haute résistance chimique
- Flexible mais très résistant
- Bonnes propriétés d'isolation électrique et thermique
- Non combustible
- Résistant à la décomposition
- Aucun composant toxique
- Sans danger pour la santé

### **Domaines d'application**

- Comme protection au toucher contre les brûlures de toutes sortes (protection des personnes)
- Pour la protection contre les températures élevées telles que dans les fours, cuisinières électriques, systèmes d'évacuation des gaz d'échappement, isolation extérieure des chaudières, cuisinières à gaz, fours de cuisson, etc.
- Pour l'isolation des systèmes de tuyauterie
- En tant que bardage, isolation des carreaux et des poêles, coussins d'isolation, protection incendie dans les gaines de câbles, barrières coupe-flammes, isolation des portes coupe-feu.
- Comme isolation acoustique et pour le fonctionnement intérieur des joints de dilatation
- Construction des wagons

<b>Données techniques</b>	
Température de service:	À +850 °C (1000 °C sur une période courte)
Diamètre du filament:	6 µm
Matériau de base:	Filament de verre E, bleu clair
Poids:	À 6 mm = 700 g/m <sup>2</sup> / à 10 mm = 1400 g/m <sup>2</sup>
Résistance chimique:	Valeur pH 3 à 9
Dimensions:	50 à 3000 mm (disponible sur stock 1000 mm)
Epaisseurs:	6 mm et 10 mm
Des conceptions spéciales telles qu'un revêtement d'aluminium, un revêtement autoadhésif, un revêtement de vermiculite, les pièces de forme, etc. sont possibles.	

### **Autorisations / Tests**

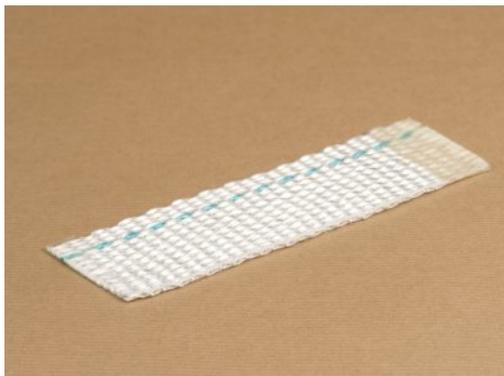
- Ininflammable (Autorisation Classe incendie A1 selon DIN 4102)

### **Aucun risque pour la santé**

Les produits sont fabriqués exclusivement à partir de fibres inoffensives pour la santé et douces pour la peau.

Ils ne contiennent aucun composant toxique (pas de classification REACH requise).

Le diamètre de la fibre est d'au moins 6 µm, bien au-dessus de la limite de l'OMS pour la respiration.



## BANDE EN ISOGLAS® 450

La **bande en isoGLAS® 450** est en verre E. Le matériau est étanche structurellement et compatible pour la peau. Il a une bonne résistance chimique, une grande flexibilité et de bonnes propriétés isolantes. Cette bande dispose de lisières solides sur les deux faces.

La bande en tissu de verre est également disponible en tant qu'aide au montage autoadhésive simple face.

### Avantages

- Peut être utilisé à haute température
- Sans danger pour la peau
- Haute résistance chimique
- Flexible

### Domaines d'application

- Pour la protection contre les températures élevées telles que dans les fours, les systèmes d'échappement, etc.
- Pour l'isolation des systèmes de tuyauterie
- Comme protection contre les brûlures au toucher (protection des personnes)

<b>Données techniques</b>	
Température de service:	à +450 °C (550 °C sur une période courte)
Diamètre du filament:	6 à 11 µm
Perte à la combustion:	< 1.5 %
Matériau de base:	Verre E, blanc
Poids:	env. 1050 g/m <sup>2</sup>

<b>Diagramme de mesure</b>		
Largeur de la bande:	Longueur du rouleau:	Épaisseur de la bande:
20 mm	50 mètres	2 mm et 3 mm
30 mm	50 mètres	2 mm et 3 mm
40 mm	50 mètres	2 mm et 3 mm
50 mm	50 mètres	2 mm et 3 mm
60 mm	50 mètres	2 mm et 3 mm
80 mm	50 mètres	2 mm et 3 mm
100 mm	50 mètres	2 mm et 3 mm

Toutes les bandes sont disponibles en version autoadhésive et non-adhésive et sont disponibles en stock.  
Les épaisseurs 4-5 et 8-10 mm peuvent être fabriquées.

### **Autorisations / Tests**

- Approbation SBG pour les tissus
- Ininflammable (selon DIN 4102)

### **Aucun risque pour la santé**

Les produits sont fabriqués exclusivement à partir de fibres inoffensives pour la santé et douces pour la peau.

Ils ne contiennent aucun composant toxique (pas de classification REACH requise).

Le diamètre de la fibre est d'au moins 6 µm, bien au-dessus de la limite de l'OMS pour la respiration.



## BANDE EN ISOTHERM® 800

La **bande en isoTHERM® 800** dispose d'une finition chimique spéciale et a donc une température d'application plus élevée que le verre E normal. Ce fil a un grand volume de stockage, donc il a de bonnes valeurs d'isolation et est souple. La coloration verdâtre est la caractéristique distinctive d'isoTHERM® 800. Cette bande dispose d'une double lisière.

### Avantages

- Peut être utilisé à des températures plus élevées que le verre E normal
- Sans danger pour la peau
- Haute résistance chimique
- Flexible

### Domaines d'application

- Pour la protection contre les températures élevées telles que dans les fours, les systèmes d'échappement, etc.
- Pour l'isolation des systèmes de tuyauterie
- Comme protection contre les brûlures au toucher (protection des personnes)

### Données techniques

Température de service:	À +700 °C (800 °C sur une période courte)
Diamètre du filament:	6 à 10 µm
Perte à la combustion:	< 3 %
Matériau de base:	Verre spécial texturé, verdâtre

<b>Diagramme de mesure</b>		
Largeur de la bande:	Longueur du rouleau:	Épaisseur de la bande:
20 mm	50 mètres	2 mm
30 mm	50 mètres	2 mm
40 mm	50 mètres	2 mm
50 mm	50 mètres	2 mm
60 mm	50 mètres	2 mm
80 mm	50 mètres	2 mm
100 mm	50 mètres	2 mm
Toutes les bandes d'une épaisseur de 2 mm sont disponibles en stock. Les épaisseurs 3mm, 4-5 et 8-10 mm peuvent être fabriquées.		

### **Autorisations / Tests**

- Approbation SBG pour les tissus
- Ininflammable (selon DIN 4102)

### **Aucun risque pour la santé**

Les produits sont fabriqués exclusivement à partir de fibres inoffensives pour la santé et douces pour la peau.

Ils ne contiennent aucun composant toxique (pas de classification REACH requise).

Le diamètre de la fibre est d'au moins 6 µm, bien au-dessus de la limite de l'OMS pour la respiration.



## **PRESSE-ÉTOUPE EN ISOGLAS® 450**

Ce **presse-étoupe** tressé sous forme carrée **en isoGLAS® 450** est réalisé en verre E. Le matériau est étanche structurellement et compatible pour la peau. Il a une bonne résistance chimique, une grande flexibilité et de bonnes propriétés isolantes. Ce presse-étoupe dispose d'un noyau intérieur.

### **Avantages**

- Peut être utilisé à haute température
- Sans danger pour la peau
- Haute résistance chimique
- Flexible

### **Domaines d'application**

- Pour l'étanchéité dans la construction de poêles et de chaudières: portes de poêles, portes de chaudières, portes de cheminées, conduits de cheminée, volets d'inspection, trappes, etc.
- Pour l'étanchéification dans l'industrie de process: récipients, colonnes montantes, wagons de remplissage, manchons de four, racleurs, creusets d'aspiration, couvercles de four de fusion, rouleaux de transport, récipients, etc.
- Pour l'étanchéité dans l'industrie de l'énergie: portes et trappes

### **Données techniques**

Température de service:	À +450 °C (550 °C sur une période courte)
Diamètre du filament:	6 à 11 µm
Perte à la combustion:	< 1.5 %
Matériau de base:	Verre E, blanc
Type de tressage:	Forme carrée

<b>Diagramme de mesure</b>	
Coupe transversale carrée	Longueur du rouleau
6 x 6 mm	200 mètres
8 x 8 mm	100 mètres
10 x 10 mm	100 mètres
12 x 12 mm	50 mètres
15 x 15 mm	50 mètres
18 x 18 mm	50 mètres
20 x 20 mm	50 mètres
25 x 25 mm	25 mètres
30 x 30 mm	25 mètres
40 x 40 mm	20 mètres
Les dimensions ci-dessus sont disponibles sur stock. Peut être fabriqué de 6 mm à 50 mm.	

### **Autorisations / Tests**

- Ininflammable (selon DIN 4102)

### **Aucun risque pour la santé**

Les produits sont fabriqués exclusivement à partir de fibres inoffensives pour la santé et douces pour la peau.

Ils ne contiennent aucun composant toxique (pas de classification REACH requise).

Le diamètre de la fibre est d'au moins 6 µm, bien au-dessus de la limite de l'OMS pour la respiration.



## PRESSE-ÉTOUPE EN ISOTHERM® 800

Ce **presse-étoupe tressé** sous forme carrée **en isoTHERM® 800** est spécialement raffiné chimiquement et a donc une application à température plus élevée que le verre E normal. Ce fil a un grand volume de stockage, donc il a de bonnes valeurs d'isolation et est souple. L'isoTHERM® 800 se distingue par sa coloration verdâtre, son étanchéité et sa facilité d'utilisation pour la peau. Il a une bonne résistance chimique, une grande flexibilité et de bonnes propriétés isolantes. Ce presse-étoupe dispose d'un noyau intérieur.

### Avantages

- Peut être utilisé à des températures plus élevées que le verre E normal
- Sans danger pour la peau
- Haute résistance chimique
- Flexible

### Domaines d'application

- Pour l'étanchéité dans la construction de poêles et de chaudières: portes de poêles, portes de chaudières, portes de cheminées, conduits de cheminée, volets d'inspection, trappes, etc.
- Pour l'étanchéification dans l'industrie de process: récipients, colonnes montantes, wagons de remplissage, manchons de four, racleurs, creusets d'aspiration, couvercles de four de fusion, rouleaux de transport, récipients, etc.
- Pour l'étanchéité dans l'industrie de l'énergie: portes et trappes

### Données techniques

Température de service:	À +700 °C (800 °C sur une période courte)
Diamètre du filament:	6 à 14 µm
Perte à la combustion:	< 3 %
Matériau de base:	Verre spécial texturé, verdâtre
Type de tressage:	Forme carrée

<b>Diagramme de mesure</b>	
Coupe transversale carrée	Longueur du rouleau
6 x 6 mm	200 mètres
8 x 8 mm	100 mètres
10 x 10 mm	100 mètres
12 x 12 mm	50 mètres
15 x 15 mm	50 mètres
18 x 18 mm	50 mètres
20 x 20 mm	50 mètres
25 x 25 mm	25 mètres
30 x 30 mm	25 mètres
40 x 40 mm	20 mètres
Les dimensions ci-dessus sont disponibles sur stock. Peut être fabriqué de 6 mm à 50 mm.	

### **Autorisations / Tests**

- Ininflammable (selon DIN 4102)

### **Aucun risque pour la santé**

Les produits sont fabriqués exclusivement à partir de fibres inoffensives pour la santé et douces pour la peau.

Ils ne contiennent aucun composant toxique (pas de classification REACH requise).

Le diamètre de la fibre est d'au moins 6 µm, bien au-dessus de la limite de l'OMS pour la respiration.



## CORDON EN ISOGLAS® 450

Le **cordons en isoGLAS® 450** tressé est en verre E. Le matériau est étanche structurellement et compatible pour la peau. Il a une bonne résistance chimique, une grande flexibilité et de bonnes propriétés isolantes. Ce cordon tressé est particulièrement stable sur le plan dimensionnel.

### Avantages

- Peut être utilisé à haute température
- Sans danger pour la peau
- Haute résistance chimique
- Flexible

### Domaines d'application

- Pour l'étanchéité dans la construction de poêles et de chaudières: portes de poêles, portes de chaudières, portes de cheminées, conduits de cheminée, volets d'inspection, trappes, etc.
- Pour l'étanchéification dans l'industrie de process: récipients, colonnes montantes, wagons de remplissage, manchons de four, racleurs, creusets d'aspiration, couvercles de four de fusion, rouleaux de transport, récipients, etc.
- Pour l'étanchéité dans l'industrie de l'énergie: portes et trappes

### Données techniques

Température de service:	à +450 °C (550 °C sur une période courte)
Diamètre du filament:	6 à 11 µm
Perte à la combustion:	< 1.5 %
Matériau de base:	Verre E, blanc

<b>Diagramme de mesure</b>		
Numéro d'article	Dimension	Longueur du rouleau
106331	3 mm torsadé	200 mètres
106332	3 mm	200 mètres
106333	4 mm torsadé	200 mètres
106334	4 mm	200 mètres
106335	5 mm torsadé	200 mètres
106336	5 mm	200 mètres
106337	6 mm torsadé	100 mètres
106338	6 mm	100 mètres
106339	8 mm	100 mètres
106340	10 mm	100 mètres
106341	12 mm	50 mètres
106342	15 mm	50 mètres
106343	20 mm	50 mètres
106344	25 mm	25 mètres
106345	30 mm	25 mètres
Version: gauche/droite torsadée et tressée / 3 mm à 6 mm également disponible en version torsadée		

## **Autorisations / Tests**

- Ininflammable (selon DIN 4102)

## **Aucun risque pour la santé**

Les produits sont fabriqués exclusivement à partir de fibres inoffensives pour la santé et douces pour la peau.

Ils ne contiennent aucun composant toxique (pas de classification REACH requise).

Le diamètre de la fibre est d'au moins 6 µm, bien au-dessus de la limite de l'OMS pour la respiration.



## CORDON EN ISOTHERM® 800

Le **cordon en isoTHERM® 800** dispose d'une finition chimique spéciale et a donc une température d'application plus élevée que le verre E normal. Ce fil a un grand volume de stockage, donc il a de bonnes valeurs d'isolation et est souple. La coloration verdâtre est la caractéristique distinctive d'isoTHERM® 800. Ce cordon dispose d'une double lisière. Le matériau est étanche structurellement et compatible pour la peau. Il a une bonne résistance chimique, une grande flexibilité et de bonnes propriétés isolantes.

### Avantages

- Peut être utilisé à des températures plus élevées que le verre E normal
- Sans danger pour la peau
- Haute résistance chimique
- Flexible

### Domaines d'application

- Pour l'étanchéité dans la construction de poêles et de chaudières: portes de poêles, portes de chaudières, portes de cheminées, conduits de cheminée, volets d'inspection, trappes, etc.
- Pour l'étanchéification dans l'industrie de process: récipients, colonnes montantes, wagons de remplissage, manchons de four, racleurs, creusets d'aspiration, couvercles de four de fusion, rouleaux de transport, récipients, etc.
- Pour l'étanchéité dans l'industrie de l'énergie: portes et trappes

### Données techniques

Température de service:	À +700 °C (800 °C sur une période courte)
Diamètre du filament:	6 à 14 µm
Perte à la combustion:	< 3 %
Matériau de base:	Verre spécial texturé, verdâtre

<b>Diagramme de mesure</b>		
Numéro d'article	Dimension	Longueur du rouleau
106379	3 mm	200 mètres
106380	5 mm	200 mètres
106381	6 mm	100 mètres
106382	8 mm	100 mètres
106383	10 mm	100 mètres
106384	12 mm	50 mètres
106385	15 mm	50 mètres
106386	18 mm	50 mètres
106387	20 mm	50 mètres
106388	25 mm	25 mètres
106389	30 mm	25 mètres

Version: torsadée de 3 mm à 6 mm, torsadée de 8 mm à 20 mm tournée à gauche/droite, à partir de 25 mm tressée en plus. Toutes les dimensions peuvent également être fournies en tressages.

## **Autorisations / Tests**

- Ininflammable (selon DIN 4102)

## **Aucun risque pour la santé**

Les produits sont fabriqués exclusivement à partir de fibres inoffensives pour la santé et douces pour la peau.

Ils ne contiennent aucun composant toxique (pas de classification REACH requise).

Le diamètre de la fibre est d'au moins 6 µm, bien au-dessus de la limite de l'OMS pour la respiration.



## JOINTS POUR CHEMINÉS ET POÊLES

Les joints des poêles sont soumis à de fortes contraintes. Nos produits, en particulier pour la zone du poêle, répondent à ces exigences et ont fait leurs preuves depuis des années. La matière première utilisée est un fil de verre E, les versions disponibles sont polyvalentes et sont décrites plus en détail ci-dessous.

### Avantages

- Installation facile (auto-adhésive)
- Différents modèles disponibles
- résistance aux hautes températures
- produit éprouvé
- Réduction de l'usure due à l'imprégnation

### Domaines d'application

- Systèmes de chauffage au bois et cheminées

Données techniques	
Matières premières:	Fils et ficelles en verre
max. Temp.:	450 °C (600 °C)
Imprégnation:	Sans solvants

<b>Versions</b>		
Jointe ronde	Jointe profil	Jointe plats
		
		
Rouleaux à 50 m	Rouleaux à 50 m	Rouleaux à 50 m

<b>Dimensions et conception des jointes ronds</b>			
Corde-Ø:	Poids:	Couleur:	Conception:
6 mm	24 g/m	Gris	Tressé, autocollante
6 mm	13 g/m	Gris	Joint creux avec tresse en fil, autocollante
6 mm	12 g/m	Noir	Joint creux avec tresse en fil, autocollante
8 mm	14 g/m	Gris	-
8 mm	-	Noir	Cordon tressé
10 mm	40 g/m	Gris foncé	-
10 mm	23 g/m	Gris	Joint creux avec tresse en fil, autocollante
12 mm	-	Gris	-
12 mm	55 g/m	Noir	-
13 mm	85 g/m	Noir	Tressé
14 mm	85 g/m	Gris	-
14 mm	90 g/m	Noir	-

### **Dimensions et conception des joints profilés**

Corde-Ø x Largeur:	Poids:	Couleur:	Conception:
8 x 20 mm	35 g/m	Gris	Joint profilé avec cordon, autocollante
8 x 18 mm	78 g/m	Gris	Joint profilé avec cordon, autocollante
8 x 18 mm	38 g/m	Noir	Joint profilé avec cordon, autocollante

### **Dimensions et conception des joints plats**

Largeur x épaisseur:	Poids:	Couleur:	Conception:
8 x 2 mm	25 g/m	Noir	Joint plat, autocollante
8 x 3 mm	13 g/m	Gris	Joint plat, autocollante
10 x 2 mm	10 g/m	Gris	Joint plat, autocollante
20 x 2 mm	17 g/m	Gris	Joint plat, autocollante

[Accessoires: Voir ici](#)





## ACCESSOIRES POUR JOINTS DE POÊLE

### Raccord de jonction

Les cosses améliorent considérablement l'étanchéité de l'articulation et constituent également une amélioration optique.

Ils conviennent aux joints ronds, aux joints plats plus grands et aux joints profilés.

L'unité d'emballage est de 50 pièces dans un sac en PE.



<b>Dimensions, diamètre x longueur</b>
6 x 50 mm
8 x 60 mm
9 x 60 mm
10 x 60 mm
11 x 70 mm
13 x 70 mm
15 x 70 mm
20 x 70 mm

## **Bande adhésive**

La bande adhésif empêche l'effilochage des extrémités et assure une belle arête de coupe traitée proprement.

L'application principale est de masquer les extrémités des joints.

Adhésif / support: Adhésif en caoutchouc, thermodurcissable

La période de stockage est d'environ 6 mois.

<b>Données bande adhésif</b>		
Largeur	Longueur	Couleur
25 mm	10 m	Noir
25 mm	50 m	Beige
40 mm	10 m	Noir

## **Adhésif haute température**

L'adhésif, qui se compose de diverses substances inorganiques, convient aux surfaces telles que le verre, l'acier, l'émail ou similaires. Le séchage dure 2-3 heures, le durcissement dure 24 heures (à température ambiante).

L'adhésif durci résiste aux températures jusqu'à environ 990 ° C. Cela ne se corrode pas lorsqu'il est utilisé sur l'acier, mais une légère corrosion est possible avec l'aluminium.

La période de stockage est 1 an.

1 Tube à 17 ml.



## **PLAQUE D'ISOLATION THERMIQUE ISOPLAN® 750 GREENLINE BLANC JUSQU'À +750 °C**

Ce produit présente une structure de matériau homogène et convient aussi bien comme isolant haute température que comme joint d'étanchéité contre les gaz inertes jusqu'à 500 mbar. Les produits isoplan® sont à base de fibres minérales bio-solubles spéciales ou de laine silicate alcalino-terreux haute température bio-soluble. En combinaison avec les charges et liants appropriés, ceux-ci permettent d'obtenir une capacité de charge thermique élevée et continue. Le mélange coordonné des matières premières et la technologie de processus définie permettent d'obtenir une conductivité thermique extrêmement faible avec de très bonnes propriétés d'isolation thermique constantes. De plus, les matériaux isoplan® conviennent pour l'isolation acoustique. Les températures limites d'utilisation élevées et les faibles valeurs de conductivité thermique permettent une large gamme d'applications pour isoplan® en tant que matériau isolant.

### **Avantages**

- Bonnes propriétés d'isolation thermique
- Faibles valeurs de conductivité thermique
- Fibres minérales bio-solubles
- Absorbeur de son
- Isolant

### **Domaines d'application**

- Industrie sidérurgique
- Équipements de fusion et de coulée
- Construction de fours industriels et de chaudières
- Clapets de cheminée
- Portes coupe-feu
- Installations de cuisson et de séchage
- Construction de machines et d'appareils
- Appareils électriques
- Industrie du verre

<b>Données techniques</b>	
Température de service:	+750 °C
Pressions de service:	À 500 mbar (gaz)
Densité:	0.93 g/cm
Conductivité thermique à 400 °C:	0.13 W/mK
Format:	1000 mm x 1000 mm

<b>Epaisseurs et unités d'emballage disponibles</b>	
<b>Epaisseurs mm</b>	<b>Unité d'emballage m<sup>2</sup></b>
2	50
3	33
4	25
5	20
6	17
8	13
10	10



## **BARRIÈRE COUPE-FEU POUR PORTES ET FENÊTRES -> MATELAS THERMIQUE ASPAG JUSQU'À +1100 °C**

Ce **matelas thermique ASPAG** est un matériau en rouleau résistant aux hautes températures avec une excellente bio-solubilité. Il n'est soumis à aucune classification de substances dangereuses et n'est pas inflammable. Le matelas thermique ASPAG est autoadhésif sur une face et convient à une utilisation dans les zones de protection contre l'incendie. Le matelas thermique ASPAG est disponible en blanc et noir (anthracite). Ce produit est principalement utilisé comme barrière coupe-feu dans les portes et les châssis de fenêtres et est également utilisé dans la construction de fours.

### **Avantages**

- Contrôle du comportement au feu selon DIN EN 13823 et certification selon DIN 13501-1
- Egalement autoadhésif sur une face comme aide au montage
- Qualité bio-soluble
- Egalement disponible en tant que pièce estampée
- Disponible chez ASPAG en noir (anthracite), particulièrement apprécié des fabricants de fenêtres

### **Domaines d'application**

- Portes et fenêtres coupe-feu
- Construction de chaudières

<b>Données techniques</b>	
Température de service:	+1100 °C
Couleur:	Blanc et noir (anthracite)
Largeurs:	1000 mm
Epaisseurs et longueurs de rouleau:	2 mm = 180 mètres / 3 mm = 110 mètres / 4 mm = 80 mètres / 5 mm = 60 mètres / 6 mm = 60 mètres / 8 mm = 10 mètres

## **Autorisations / Tests**

MPA BAU Hanovre / Essai de comportement au feu selon DIN EN 13823 et classification selon DIN 13501-1:

- Matelas thermique ASPAG blanc -> classe : A2-s1-d0
- Matelas thermique ASPAG noir -> classe : B-s1-d0



## BOUCHON EN VITON POUR SONDE DE MESURE

Ce produit est un **bouchon d'étanchéité en Viton** pour l'ouverture de mesure des gaz de combustion. Grâce à la qualité Viton, ce bouchon est également très approprié pour les systèmes de chauffage avec condensat de soufre. De plus, ce bouchon Viton peut être utilisé comme bouchon d'étanchéité ou comme support de sonde fixe. En cas d'utilisation comme support de sonde fixe, la tête supérieure demi-ronde doit être coupée (voir photo).

### Avantages

- 1 produit pour 2 applications
- Peut également être utilisé dans le domaine des condensats de soufre grâce au Viton
- Réutilisable
- Disponible sur stock

### Domaines d'application

- Systèmes de chauffage au bois et foyers à cheminées
- Chauffage au mazout

#### Données techniques

Température de service:	à +220 °C
Dureté Shore:	70° ±5° Shore A

Vous avez des questions concernant le produit?

Contactez-nous, nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.





## LUBRIFICATION SYNTHÉTIQUE DE L'INTÉRIEUR DE ROULEMENTS 105

Le **lubrifiant synthétique de l'intérieur de roulements 105** est un fluide pour chaîne de haute qualité, avec technologie OMC2, sans silicone et sans essence. Il nettoie particulièrement bien grâce à ses substances extrêmement pénétrantes et lavantes et pénètre dans les tolérances les plus étroites telles que l'intérieur des roulements de chaînes, les douilles de transmission par chaîne et les axes. La chaîne est nettoyée des dépôts et de la résine, et les particules sont détachées des surfaces de frottement et rincées. Après évaporation du solvant, un film lubrifiant et protecteur permanent de technologie OMC2 (environ 3  $\mu$  d'épaisseur de couche) reste sur la chaîne propre. La bonne adhérence de la surface du film lubrifiant ultra-mince et antidérapant permet des charges mécaniques élevées et un lissage partiel des surfaces avec frottement mixte, sans besoin d'auto-adhérence, de sorte qu'aucune poussière ou saleté ne soit liée.

### Avantages

- Nettoie très bien les dépôts anciens et la résine
- Ne lie ni fibres ni poussières
- N'adhère pas, laisse un film lubrifiant non gras
- Protège contre la corrosion et refoule l'humidité
- Pénètre dans les tolérances les plus serrées telles que l'intérieur des roulements de chaîne, les douilles de transmission par chaîne et les axes
- Une technologie d'additif ultramoderne assure une protection durable contre l'usure

### Domaines d'application

- Utilisation universelle à des vitesses de rotation pas trop élevés
- Tous les sites industriels
- Ateliers
- Vélos
- Industrie chimique
- Agriculture
- Equipements sportifs
- Outils de jardinage

<b>Données techniques</b>	
Viscosité à 40 °C:	2.5 mm <sup>2</sup> /s (50.0 mm <sup>2</sup> /s après évaporation des composants volatils)
Protection contre la corrosion:	Kesternich - 15 coups (DIN 51017)
Test SVR (100N, 80 °C, 50Hz, 2h):	Facteur d'usure 19
Technologie:	Technologie additive OMC <sup>2</sup>



## GRAISSE CLAIRE POUR CHÂÎNES ET CÂBLES 135

La **graisse claire pour chaînes et câbles 135** est une huile synthétique adhésive à haute résistance, avec la technologie OMC2. Elle est chimiquement stable et dispose d'une haute protection contre l'usure et une haute résistance à l'eau. C'est un excellent lubrifiant universel qui peut être utilisé pour les pièces de machines exposées à des charges extrêmes jusqu'à +250 °C. Grâce à son énorme adhérence, il empêche l'égouttement et la centrifugation. Ce lubrifiant universel est chimiquement stable et résistant au vieillissement, même dans des atmosphères agressives. Il convient également très bien à la lubrification à haute température sans résinifier.

### Avantages

- Peut également être utilisé à des températures élevées
- Excellente capacité de charge avec de faibles coefficients de frottement et une faible usure
- Grande adhérence et donc faible consommation
- Excellente protection contre la corrosion
- Bonne résistance chimique

### Domaines d'application

- Pour les charges extrêmes
- Pour des températures élevées
- Pour chaînes, câbles et machines
- Industrie
- Automobile
- Transports maritimes
- Agriculture

<b>Données techniques</b>	
Viscosité à 40°C:	3.8 mm <sup>2</sup> /s (après évaporation du solvant)
Corrosion Cu - ASTM-D 130:	pas de corrosion, chambre humide (acier QQ S 698) Degré de corrosion 0 après 400h
Tendance à la cokéfaction:	0.01 en poids % - DIN 51551
Charge de pression élevée:	VKA Force de soudage - N 4.000
Technologie:	Technologie additive OMC <sup>2</sup>



## NETTOYANT INDUSTRIEL 250

Le **nettoyant industriel 250** est un concentré de nettoyage hautement alcalin qui peut être dilué avec de l'eau pour les salissures les plus tenaces. Il pénètre, émulsionne et dissout la saleté et les résidus. Le nettoyant industriel est très économique car il peut être dilué avec jusqu'à 40 volumes d'eau, est sans solvant et biodégradable. (pas de taxes COV).

### Avantages

- Pénètre, émulsionne, dissout et élimine la saleté
- Peut être dilué avec jusqu'à 40 volumes d'eau, sans résidus - ne laisse pas de film d'huile.
- Simple à utiliser - vaporiser, brosser, essuyer
- Bonne protection contre la corrosion et biodégradable
- Efficace - élimine les salissures les plus tenaces d'huile, de résine et de graisse

### Domaines d'application

- Industrie de la construction mécanique, machines
- Hôpitaux
- Stations d'épuration des eaux usées, pompes à eaux usées
- À bord des navires
- Huile, cire, essence, moisissures
- Résidus de boues huileuses et graisseuses
- Résine, suie, etc.
- Murs, planchers
- Machines et équipements
- Toilettes
- Moteurs
- Tuyauteries
- Hottes aspirantes

<b>Données techniques</b>	
Forme:	liquide sous forme concentrée
Dilution à l'eau:	1:40 pour les salissures légères à moyennes (maximum 1:3 pour les salissures les plus extrêmes, avec un faible rapport de mélange, les surfaces comme les laques ou l'aluminium peuvent être attaquées)

## **Application**

**Attention:** Ne pas doser trop haut pour les surfaces laquées. Peut aussi attaquer les surfaces d'aluminium lorsqu'il est dilué!



## FORMATIONS

### Formations d'ASPAG

#### Cours 1

##### Jointes plats

- Bases, types de fuites, domaines d'application
- Matériaux d'étanchéité, fibre, graphite, PTFE
- Valeurs caractéristique / normes
- Montage et démontage
- Analyse des dégâts
- Inspection de la production

Lieu des cours: Bâle (ASPAG Service Center)

Durée du cours: env. 4 h

#### Cours 2

##### Garnitures mécaniques

- Notions de base sur les garnitures mécaniques
- Différents modèles, ressort, soufflet, etc.
- Combinaisons de matériaux pour les surfaces de glissement
- Systèmes de barrage, de refroidissement et de rinçage
- Analyse des dommages
- Préparation / révision
- Images interférentielles

Lieu des cours: Bâle (ASPAG Service Center)

Durée du cours: env. 4 h

### **Formations individuelles, cours en entreprise**

Birsfelden ou chez le client

Durée et thèmes à convenir

Si vous êtes intéressé par une formation, veuillez nous contacter.

