

T-FIT PIÈCE LINÉAIRE

Les **T-FIT**'s sont des isolations de conduites de qualité élevée pour des applications de process et de salles blanches. T-FIT est un matériau d'isolation unique au monde qui répond aux exigences les plus élevées. Fabriqué à base de mousse Kynar® PVDF, les T-FIT's présentent une résistance chimique élevée (méthanol, éthane, acides, etc.). Les T-FIT's sont résistants aux microorganismes, aux champignons et aux moisissures. L'épaisseur de paroi de l'isolant T-FIT n'est que de 6,35 mm, avec de très bonnes propriétés d'isolation. Le matériau de plaque facilement adaptable offre de nombreuses possibilités pour l'isolation des vannes et autres récipients. Les T-FIT's sont constitués de cellules fermées et n'émettent donc pas de particules lors du façonnage. Cela signifie qu'ils peuvent être adaptés et façonnés directement en salle blanche sans risque de contamination.

Avantages

- Montage possible en une seule étape
- Ne nécessite pas de revêtement supplémentaire
- Le seul matériau isolant au monde certifié FM 4910 pour salles blanches
- Parois très minces et peu encombrantes
- Hydrophobe / facile à nettoyer / lavable avec tous les produits de nettoyage
- Matériau à cellules fermées, sans particules, sans poussière (peut être façonné en salle blanche)
- Résistant à la moisissure et à la croissance bactérienne
- Pas d'émission de fumée ni de flammes, pas de vapeurs toxiques
- Convient pour les lignes chaudes et froides
- Robuste et résistant aux chocs
- Excellente résistance chimique / résistance aux UV
- Très approprié pour la protection des personnes
- Manipulation simple et très facile à monter et démonter
- Pas besoin de personnel externe pour les réparations (démontage et montage)

Domaines d'application

- Salles blanches

Données techniques		
Caractéristiques	**Chiffres clés**	**Norme de test**
Matériau:	ZOTEK® F42HTLS mousse PVDF à cellules fermées	
Température de service:	-80 °C à +160 °C	
Conductivité thermique:	0.0317 W / (mK)	ASTM C-518
Perméabilité à la vapeur d'eau:	0.02 grains / h	ASTM E-96
Dégazage (VOC):	29.1 µg / g	
Infection de moisissures et bactéries:	Aucun signe après 28 jours	ASTM G21-96 (2002 Revision)
Comportement à la combustion:	Euro-class B s1 d0	EN13501-1
Comportement au feu:	Flamme 5 / Fumée 5	ASTM E 84 / UL 723
Aptitude à la salle blanche:	Conforme aux spécifications d’essai selon 4910	

Autorisations / Tests

- Conforme aux spécifications d'essai selon 4910
- Matière première conforme à la norme FDA
- ASTM C-518 - Méthode d'essai normalisée pour les propriétés de transfert thermique stationnaire à l'aide du calorimètre



T-FIT COUDE À 90°

Les **T-FIT**'s sont des isolations de conduites de qualité élevée pour des applications de process et de salles blanches. T-FIT est un matériau d'isolation unique au monde qui répond aux exigences les plus élevées. Fabriqué à base de mousse Kynar® PVDF, les T-FIT's présentent une résistance chimique élevée (méthanol, éthane, acides, etc.). Les T-FIT's sont résistants aux microorganismes, aux champignons et aux moisissures. L'épaisseur de paroi de l'isolant T-FIT n'est que de 6,35 mm, avec de très bonnes propriétés d'isolation. Le matériau de plaque facilement adaptable offre de nombreuses possibilités pour l'isolation des vannes et autres récipients. Les T-FIT's sont constitués de cellules fermées et n'émettent donc pas de particules lors du façonnage. Cela signifie qu'ils peuvent être adaptés et façonnés directement en salle blanche sans risque de contamination.

Avantages

- Montage possible en une seule étape
- Ne nécessite pas de revêtement supplémentaire
- Le seul matériau isolant au monde certifié FM 4910 pour salles blanches
- Parois très minces et peu encombrantes
- Hydrophobe / facile à nettoyer / lavable avec tous les produits de nettoyage
- Matériau à cellules fermées, sans particules, sans poussière (peut être façonné en salle blanche)
- Résistant à la moisissure et à la croissance bactérienne
- Pas d'émission de fumée ni de flammes, pas de vapeurs toxiques
- Convient pour les lignes chaudes et froides
- Robuste et résistant aux chocs
- Excellente résistance chimique / résistance aux UV
- Très approprié pour la protection des personnes
- Manipulation simple et très facile à monter et démonter
- Pas besoin de personnel externe pour les réparations (démontage et montage)
- Les coûts d'entretien de T-FIT sont jusqu'à 75 % moins élevés que ceux des isolations conventionnelles

Domaines d'application

- Salles blanches

Données techniques		
Caractéristiques	**Chiffres clés**	**Norme de test**
Matériau:	ZOTEK® F42HTLS mousse PVDF à cellules fermées	
Température de service:	-80 °C à +160 °C	
Conductivité thermique:	0.0317 W / (mK)	ASTM C-518
Perméabilité à la vapeur d'eau:	0.02 grains/ h	ASTM E-96
Dégazage (VOC):	29.1 µg / g	
Infection de moisissures et bactéries:	Aucun signe après 28 jours	ASTM G21-96 (2002 Revision)
Comportement à la combustion:	Euro-class B s1 d0	EN13501-1
Comportement au feu:	Flamme 5 / Fumée 5	ASTM E 84 / UL 723
Aptitude à la salle blanche:	Conforme aux spécifications d’essai selon 4910	

Autorisations / Tests

- Conforme aux spécifications d'essai selon 4910
- Matière première conforme à la norme FDA
- ASTM C-518 - Méthode d'essai normalisée pour les propriétés de transfert thermique stationnaire à l'aide du calorimètre



T-FIT PIÈCE T

Les **T-FIT**'s sont des isolations de conduites de qualité élevée pour des applications de process et de salles blanches. T-FIT est un matériau d'isolation unique au monde qui répond aux exigences les plus élevées. Fabriqué à base de mousse Kynar® PVDF, les T-FIT's présentent une résistance chimique élevée (méthanol, éthane, acides, etc.). Les T-FIT's sont résistants aux microorganismes, aux champignons et aux moisissures. L'épaisseur de paroi de l'isolant T-FIT n'est que de 6,35 mm, avec de très bonnes propriétés d'isolation. Le matériau de plaque facilement adaptable offre de nombreuses possibilités pour l'isolation des vannes et autres récipients. Les T-FIT's sont constitués de cellules fermées et n'émettent donc pas de particules lors du façonnage. Cela signifie qu'ils peuvent être adaptés et façonnés directement en salle blanche sans risque de contamination.

Avantages

- Montage possible en une seule étape
- Ne nécessite pas de revêtement supplémentaire
- Le seul matériau isolant au monde certifié FM 4910 pour salles blanches
- Parois très minces et peu encombrantes
- Hydrophobe / facile à nettoyer / lavable avec tous les produits de nettoyage
- Matériau à cellules fermées, sans particules, sans poussière (peut être façonné en salle blanche)
- Résistant à la moisissure et à la croissance bactérienne
- Pas d'émission de fumée ni de flammes, pas de vapeurs toxiques
- Convient pour les lignes chaudes et froides
- Robuste et résistant aux chocs
- Excellente résistance chimique / résistance aux UV
- Très approprié pour la protection des personnes
- Manipulation simple et très facile à monter et démonter
- Pas besoin de personnel externe pour les réparations (démontage et montage)
- Les coûts d'entretien de T-FIT sont jusqu'à 75 % moins élevés que ceux des isolations conventionnelles

Domaines d'application

- Salles blanches

Données techniques		
Caractéristiques	**Chiffres clés**	**Norme de test**
Matériau:	ZOTEK® F42HTLS mousse PVDF à cellules fermées	
Température de service:	-80 °C à +160 °C	
Conductivité thermique:	0.0317 W / (mK)	ASTM C-518
Perméabilité à la vapeur d'eau:	0.02 grains / h	ASTM E-96
Ausgasung (VOC):	29.1 µg / g	
Infection de moisissures et bactéries:	Aucun signe après 28 jours	ASTM G21-96 (2002 Revision)
Comportement à la combustion:	Euro-class B s1 d0	EN13501-1
Comportement au feu:	Flamme 5 / Fumée 5	ASTM E 84 / UL 723
Aptitude à la salle blanche:	Conforme aux spécifications d’essai selon 4910	

Autorisations / Tests

- Conforme aux spécifications d'essai selon 4910
- Matière première conforme à la norme FDA
- ASTM C-518 - Méthode d'essai normalisée pour les propriétés de transfert thermique stationnaire à l'aide du calorimètre



T-FIT BOÎTES POUR VANNES ET BRIDES

Les **T-FIT**'s sont des isolations de conduites de qualité élevée pour des applications de process et de salles blanches. T-FIT est un matériau d'isolation unique au monde qui répond aux exigences les plus élevées. Fabriqué à base de mousse Kynar® PVDF, les T-FIT's présentent une résistance chimique élevée (méthanol, éthane, acides, etc.). Les T-FIT's sont résistants aux microorganismes, aux champignons et aux moisissures. L'épaisseur de paroi de l'isolant T-FIT n'est que de 6,35 mm, avec de très bonnes propriétés d'isolation. Le matériau de plaque facilement adaptable offre de nombreuses possibilités pour l'isolation des vannes et autres récipients. Les T-FIT's sont constitués de cellules fermées et n'émettent donc pas de particules lors du façonnage. Cela signifie qu'ils peuvent être adaptés et façonnés directement en salle blanche sans risque de contamination.

En complément des pièces standard telles que les pièces longitudinales, les coudes et les pièces en T, il est également possible de fabriquer des boîtes sur mesure. Ces boîtes permettent d' isoler tous les composants de l'installation tels que les vannes ou les brides.

Avantages

- Montage possible en une seule étape
- Ne nécessite pas de revêtement supplémentaire
- Le seul matériau isolant au monde certifié FM 4910 pour salles blanches
- Parois très minces et peu encombrantes
- Hydrophobe / facile à nettoyer / lavable avec tous les produits de nettoyage
- Matériau à cellules fermées, sans particules, sans poussière (peut être façonné en salle blanche)
- Résistant à la moisissure et à la croissance bactérienne
- Pas d'émission de fumée ni de flammes, pas de vapeurs toxiques
- Convient pour les lignes chaudes et froides
- Robuste et résistant aux chocs
- Excellente résistance chimique / résistance aux UV
- Très approprié pour la protection des personnes
- Manipulation simple et très facile à monter et démonter
- Pas besoin de personnel externe pour les réparations (démontage et montage)
- Les coûts d'entretien de T-FIT sont jusqu'à 75 % moins élevés que ceux des isolations conventionnelles

Domaines d'application

- Salles blanches

Données techniques		
Caractéristiques	**Chiffres clés**	**Norme de test**
Matériau:	ZOTEK® F42HTLS mousse PVDF à cellules fermées	
Température de service:	-80 °C à +160 °C	
Conductivité thermique:	0.0317 W / (mK)	ASTM C-518
Perméabilité à la vapeur d'eau:	0.02 grains / h	ASTM E-96
Dégazage (VOC):	29.1 µg / g	
Infection de moisissures et bactéries:	Aucun signe après 28 jours	ASTM G21-96 (2002 Revision)
Comportement à la combustion:	Euro-class B s1 d0	EN13501-1
Comportement au feu:	Flamme 5 / Fumée 5	ASTM E 84 / UL 723
Aptitude à la salle blanche:	Conforme aux spécifications d’essai selon 4910	

Autorisations / Tests

- Conforme aux spécifications d'essai selon 4910
- Matière première conforme à la norme FDA
- ASTM C-518 - Méthode d'essai normalisée pour les propriétés de transfert thermique stationnaire à l'aide du calorimètre



COUVERTURES DE PROTECTION THERMIQUE EN ISOTHERM® 1000

Les **couvertures de protection en IsoTHERM® 1000** avec finition de surface sont des couvertures prêtes à l'emploi. Elles sont emballées individuellement et sous film plastique, et se composent de filaments texturés et résistants aux hautes températures avec une protection supplémentaire contre les perles métalliques en fusion. Ces couvertures de protection pour soudage sont les mieux adaptées en tant que: couverture de soudage, protection thermique isolante, couverture coupe-feu et isolation électrique. Cette variante spéciale est en outre équipée d'une finition de protection de soudage. La surface qui en résulte empêche en grande partie le rebond et la combustion des perles métalliques en fusion.

Couvertures confectionnées également disponibles avec dimensions sur demande et avec boucles métalliques.

Avantages

- Pratiquement pas de brûlure (de part en part) de la couverture de protection grâce à la finition de protection de soudage
- Pas de rebond des perles métalliques en fusion grâce à la finition de protection de soudage
- Toutes les tailles et tous les contours peuvent être fabriqués
- Unicité dans le domaine des couvertures de protection

Domaines d'application

- Recouvrement de câbles électriques, compartiments moteur, armoires électriques, armoires de commande et bien plus encore pour les travaux de soudage ou de meulage
- Chaleur rayonnante
- Protection contre les étincelles, les scories ou les perles métalliques en fusion
- Soudage, brasage, meulage, protection mécanique, etc.

Données techniques	
Température de service:	ä +850 °C (950 °C sur une période courte)
Couleur:	Bleu

Diagramme de mesure		
Dimensions standard des couvertures de protection / disponibles sur stock		
Largeur:	Longueur:	Epaisseur:
500 mm	500 mm	env. 2 mm
1000 mm	1000 mm	env. 2 mm
1000 mm	1500 mm	env. 2 mm
1000 mm	2000 mm	env. 2 mm
1600 mm	2000 mm	env. 2 mm
2000 mm	3000 mm	env. 2 mm

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.



COUVERTURES DE PROTECTION THERMIQUE EN ISOTHERM® 800

Les **couvertures de protection thermique en isoTHERM® 800** sont des couvertures de protection prêtes à l'emploi. Elles sont emballées individuellement, et se composent de fils et filaments texturés et résistants aux hautes températures. Ces couvertures de protection pour soudage sont les mieux adaptées en tant que : Couverture de soudage, protection thermique isolante, couverture coupe-feu et isolation électrique.

Couvertures confectionnées également disponibles sur demande et avec boucles métalliques

Avantages

- Le bon produit pour une utilisation occasionnelle
- Toutes les tailles et tous les contours peuvent être fabriqués
- Très bon rapport qualité-prix

Domaines d'application

- Recouvrement de câbles électriques, compartiments moteur, armoires électriques, armoires de commande et bien plus encore pour les travaux de soudage ou de meulage
- Chaleur rayonnante
- Protection contre les étincelles, les scories ou les perles métalliques en fusion
- Soudage, brasage, meulage, protection mécanique, etc.

Données techniques	
Température de service:	à +700 °C (800 °C sur une période courte)
Couleur:	Vert clair

Diagramme de mesure		
Dimensions standard des couvertures de protection / disponibles sur stock		
Largeur:	Longueur:	Epaisseur:
500 mm	500 mm	env. 2 mm
1000 mm	1000 mm	env. 2 mm
1000 mm	1500 mm	env. 2 mm
1000 mm	2000 mm	env. 2 mm
1600 mm	2000 mm	env. 2 mm
2000 mm	3000 mm	env. 2 mm

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.



ISOTHERM® 800 VERT CLAIR

Le tissu **isoTHERM® 800** dispose d'une finition chimique spéciale et a donc une température d'application plus élevée que le verre E normal. Ce fil dispose d'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.

Avantages

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

Domaines d'application

- Pour la protection contre les températures élevées telles que dans les fours, les systèmes d'échappement, etc.
- Fonderies
- Comme couverture de protection de soudage (bords seulement cousus sur le côté)

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

Diagramme de mesure		
Disponible uniquement en rouleau entier.		
Largeur:	Longueur:	Epaisseur:
1000 mm	50 mètres	env. 1.8 mm

Autorisations / Tests

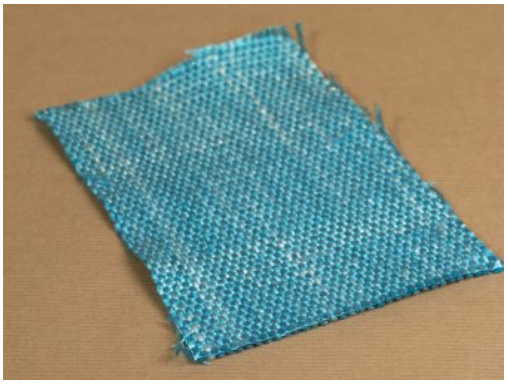
- Approbation SBG pour les tissus
- Ininflammable (selon DIN 4102)

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.



ISOTHERM® 1000 BLEU

isoTHERM® 1000 est un tissu en filaments de verre spécialement texturé. Le matériau de base est fabriqué par un procédé spécial de raffinage chimique. Cela augmente la résistance à la température de la fibre de verre E. La coloration bleue est la caractéristique distinctive d'isoTHERM® 1000.

Avantages

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

Domaines d'application

- Pour la protection contre les températures élevées telles que dans les fours, les systèmes d'échappement, etc.
- Fonderies
- Comme couverture de protection de soudage (bords seulement cousus sur le côté)

Données techniques	
Température de service:	À +850 °C (1000 °C sur une période courte))
Diamètre du filament:	6 µm
Poids:	1200 g/m²
Matériau de base:	Verre E raffiné chimiquement, bleu

Diagramme de mesure		
Sections possibles		
Largeur:	Longueur:	Epaisseur:
1000 mm	50 mètres	env. 2 mm

Autorisations / Tests

- Classe de résistance au feu 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.



ISOTHERM® 1050 S/ST BLANC

isoTHERM® 1050 S/ST est un tissu en fibres spéciales SiO2 résistant aux températures élevées. Le matériau est compatible pour la peau et absolument inoffensif pour la santé. Il dispose d'une excellente résistance chimique, est ininflammable et a subi un traitement thermique.

Avantages

- Peut être utilisé à haute température
- Sans danger pour la peau
- Haute résistance chimique
- La version IsoTHERM® ST présente un comportement de retrait plus faible que les tissus conventionnels

Domaines d'application

- Pour la protection contre les températures élevées telles que dans les fours, les systèmes d'échappement, etc.
- Fonderies
- Filtres à particules
- Partout où la compatibilité cutanée est souhaitée

Données techniques	
Température de service:	À +1050 °C (1100 °C sur une période courte)
Diamètre du filament:	6 à 9 µm
Perte à la combustion:	Type S: < 8 % / Type ST: < 3 %
Type de fibre:	Fibre de silicate SiO2, blanche

Diagramme de mesure		
Disponible uniquement en rouleau entier.		
Largeur:	Longueur:	Epaisseur:
1000 mm	50 mètres	env. 2 mm et env. 3 mm

Autorisations / Tests

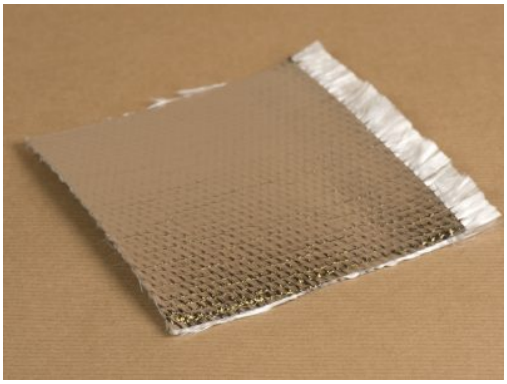
- Approbation SBG pour les tissus
- Ininflammable (selon DIN 4102)

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.



ISOGLAS® AVEC FEUILLE D'ALUMINIUM

Le tissu de base d'**isoGLAS® avec feuille d'aluminium** est en verre E. Il est recouvert sur une face d'une feuille d'aluminium et est étanche structurellement et compatible pour la peau. Il dispose d'une résistance chimique élevée, d'une grande flexibilité et de bonnes propriétés isolantes. La feuille d'aluminium sert pour la réflexion de la chaleur.

Avantages

- Peut être utilisé à haute température
- Sans danger pour la peau
- Haute résistance chimique
- Revêtement d'un côté avec de l'aluminium pour la réflexion de la chaleur

Domaines d'application

- Pour la protection contre les températures élevées telles que dans les fours, les systèmes d'échappement, etc.
- Comme matelas isolant
- Dans le secteur automobile
- Comme protection contre les brûlures au toucher (protection individuelle)

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
Revêtement:	Feuille d'aluminium

Diagramme de mesure		
Disponible uniquement en rouleau entier.		
Largeur:	Longueur:	Epaisseur:
1000 mm	50 mètres	0.65 mm et1.5 mm

Autorisations / Tests

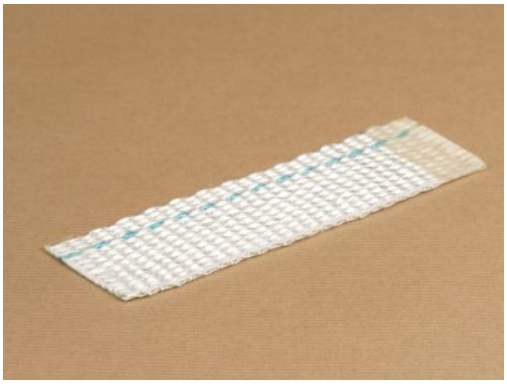
- Ininflammable (selon DIN 4102)

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.



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)

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
Poids:	env. 1050 g/m²

Diagramme de mesure		
Largeur de la bande:	Longueur du rouleau:	Epaisseur 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

Diagramme de mesure		
Largeur de la bande:	Longueur du rouleau:	Epaisseur 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

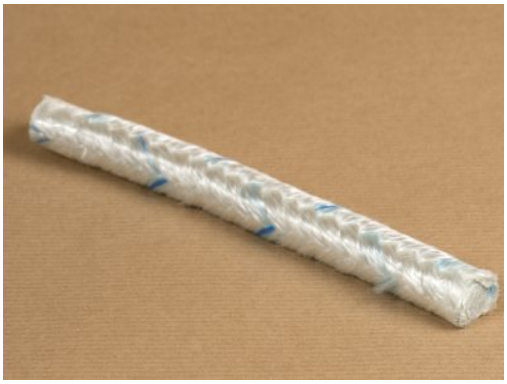
- Approbation SBG pour les tissus
- Ininflammable (selon DIN 4102)

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

Diagramme de mesure	
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

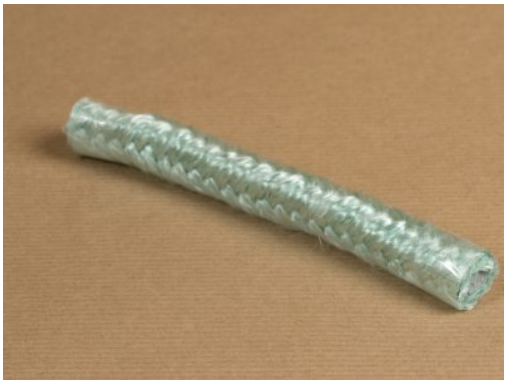
- Ininflammable (selon DIN 4102)

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

Diagramme de mesure	
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 **cordon 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

Diagramme de mesure		
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

Diagramme de mesure		
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.



BANDE EN ISOGLAS® 450 AVEC FEUILLE D'ALUMINIUM

La **bande en isoGLAS® 450 avec feuille d'aluminium** est en verre E. Elle est recouverte sur une face d'une feuille d'aluminium et est étanche structurellement et compatible pour la peau. Elle possède une résistance chimique élevée, une grande flexibilité et de bonnes propriétés isolantes. La feuille d'aluminium est utilisée pour la réflexion de la chaleur. Cette bande dispose d'une double lisière.

Avantages

- Peut être utilisé à haute température
- Sans danger pour la peau
- Haute résistance chimique
- Revêtement d'un côté avec de l'aluminium pour la réflexion de la chaleur

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 +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
Revêtement:	feuille d'aluminium

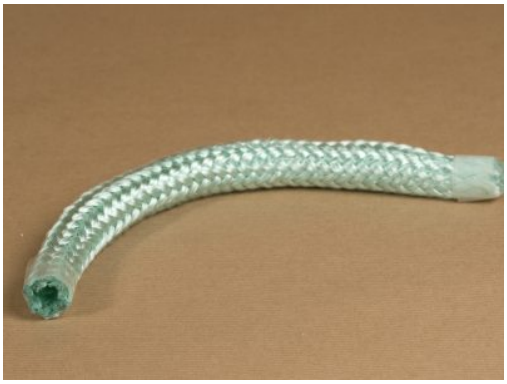
Diagramme de mesure		
Largeur de la bande:	Longueur du rouleau:	Epaisseur de la bande:
20 mm	50 mètres	1.5 mm
30 mm	50 mètres	1.5 mm
40 mm	50 mètres	1.5 mm
50 mm	50 mètres	1.5 mm
60 mm	50 mètres	1.5 mm
80 mm	50 mètres	1.5 mm
100 mm	50 mètres	env. 0.65 mm et 1.5 mm

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.



TUYAU FLEXIBLE EN ISOTHERM® 800

Ce **tuyau flexible 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. 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 protéger les fils ou câbles contre les hautes températures

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

Diagramme de mesure		
Numéro d'article	Dimension	Longueur du rouleau
106391	6 à 10 mm	100 mètres
106392	12 à 18 mm	50 mètres
106393	20 à 25 mm	50 mètres
106394	28 à 36 mm	25 mètres
106395	38 à 50 mm	25 mètres

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.



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

Données techniques	
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 à10 000 g/m² 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

Données techniques	
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/m² / à 10 mm = 1400 g/m²
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.



STRUCTURE FEUTRÉE EN ISOTHERM® S

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. Le matériau de base est constitué de fibres de verre spéciales SiO2 résistantes aux hautes températures. Les caractéristiques spéciales sont les suivantes : stockage de chaleur minimal, ininflammabilité absolue, inoffensif pour la santé, sans danger pour la peau et excellente résistance aux produits chimiques.

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
- Sans danger pour la peau

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
- Lors de la construction du wagon

Données techniques	
Température de service:	À +1050 °C (1100 °C sur une période courte)
Diamètre du filament:	6 à 9 µm
Matériau de base:	verre de silice, blanc
Poids:	env. 350 à 4300 g/m² peuvent être produits
Résistance chimique:	Valeur pH 3 à 9
Dimensions:	50 à 3000 mm (disponible sur stock 1000 mm)
Epaisseurs:	3 à 25 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 DU TYPE ISOCOMPOSIT®

Les **structures feutrées du type isoCOMPOSIT®** 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. Il s'agit d'un assemblage en isoTHERM® 1000 et isoGLAS®. Ce produit se caractérise par une grande efficacité et une grande économie.

Avantages

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

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

Données techniques	
Température de service:	À +800 °C
Dimension:	50 à 3000 mm
Epaisseur:	10 à 75 mm

Vous trouverez d'autres caractéristiques techniques dans les produits isoTHERM® 1000 et isoGLAS®.

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 AVEC REVÊTEMENT DE VERMICULITE

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.

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

Données techniques	
Température de service:	À +600 °C
Matériau de base:	Verre E texturé, blanc et filament de verre E, bleu clair (50 % chacun)
Revêtement:	Vermiculite simple face
Dimension:	1000 mm
Epaisseur:	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.	

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.



SYSTÈME ISOLANT DU TYPE FLEXOPAK

Rien n'est fixé, tout est flexible. Le manteau sur mesure pour votre machine !

Le **système isolant du type Flexopak** est utilisé partout où les armatures, les tuyaux, les pompes, les appareils de mesure et de contrôle isolés, etc. doivent rester facilement accessibles pour la réparation et la maintenance. Les matériaux isolants sont classés comme incombustibles selon DIN 4102 classe A2. Différentes exécutions garantissent une isolation optimale jusqu'à 1000 °C.

Avantages

- Facilité d'utilisation ingénieuse, rentabilité élevée
- Sécurité des personnes et de l'environnement, protection contre la chaleur, le froid et le bruit
- Protection incendie reconnue, haute sécurité des personnes et de l'installation
- Qualité exceptionnelle
- Les pièces d'isolation sont simples à assembler et à démonter, ce qui réduit les déchets et protège l'environnement.
- Lavable avec détergent
- Démontable en quelques minutes

Domaines d'application

- Pour l'isolation contre les pertes de chaleur
- Pour l'isolation contre les pertes de froid
- Protection contre le bruit et le son
- Comme protection contre les brûlures au toucher (protection des personnes)
- Isolation pour armatures, vannes, tuyauteries, pompes, appareils de mesure et de régulation, boîtiers, connexions à brides, etc.

Données techniques				
Structure / Versions:	Extérieur en tissu de verre PTFE / Intérieur en tissu de verre PTFE	Extérieur en tissu de verre PTFE / Intérieur en tissu de verre PTFE	Extérieur en tissu de verre PTFE / Intérieur en tissu HT de verre renforcé V4A	Extérieur en tissu de verre PTFE / Intérieur en tissu céramique
Isolation intérieure:	Mousse PE (polyéthylène)	Feutre aiguilleté en verre	Feutre aiguilleté en verre	Feutre céramique
Température:	à +100 °C	-100 °C à +280 °C (300 °C)	-100 °C à +450 °C	-100 °C à +1000 °C
Antistatique disponible:	Oui (couleur noire)	Oui (max. +260 °C, couleur noire)	Non	Non
Type de fermeture:	Sangles en polyester / Boucles VA / Fermeture velcro	Sangles en polyester ou PTFE / Boucles VA / Fermeture velcro	Sangles en PTFE / Boucles VA / Fermeture velcro	Sangles en PTFE / Boucles VA / Fermeture velcro

Pièces standard

Les manteaux isolants Flexopak peuvent également être fabriqués dans des dimensions standard pour toutes les armatures courantes.

Service / Support

- ASPAG se rendra sur votre site, réalisera des croquis manuels de votre installation, ou de vos composants d'installation, et vous recevrez une offre.
- Nous offrons également des conseils spécifiques au client et fabriquons l'isolation souhaitée sur mesure.

Autorisations / Tests

- Ininflammable selon DIN 4102 classe de protection incendie A2 (pour tous les manteaux isolants flexibles sans mousse PE)
- Selon DIN 4102 classe de protection incendie B2 pour mousse PE

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



COMPENSATEURS EN TISSU

Les compensateurs en tissu sont utilisés dans le monde entier dans une grande variété d'installations. La technologie et l'expérience nous permettent de fabriquer des joints de dilatation pour une grande variété d'applications.

Caractéristiques

Les compensateurs en tissu sont des composants élastiques permanents qui absorbent les mouvements axiaux, latéraux et angulaires ainsi que les torsions dans les systèmes de tuyauterie. Peu importe que ces mouvements se produisent individuellement ou simultanément.

Matériau

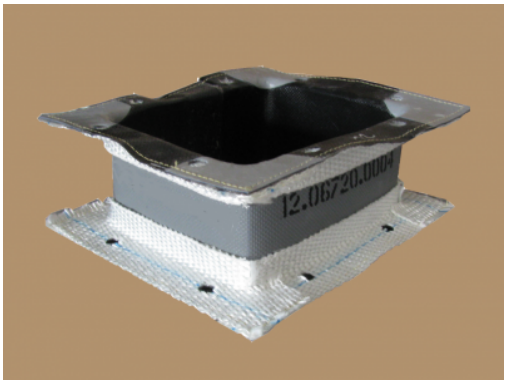
En raison de l'énorme variété de leurs applications possibles, les compensateurs en tissu sont conçus pour des projets spécifiques. Grâce à différents types de tissus, nous pouvons sélectionner le compensateur en tissu optimal pour les paramètres de fonctionnement existants sur votre installation. Les compensateurs multicouches en tissu se composent normalement de trois couches:

1. Couche isolante
2. Feuille(s) d'étanchéité
3. Chemise de pression

Domaines d'application

- Centrales électriques et nucléaires
- Turbines à gaz d'échappement
- Moteurs thermiques
- Installations de dépoussiérage
- Fours industriels
- Fonderies
- Installations d'incinération des déchets
- Papeteries
- Désulfuration des fumées

- Construction de ventilateurs
- Usines de ciment et de chaux



COMPENSATEURS EN MATÉRIAU SOUPLE

Les compensateurs ASPAG en matériau souple conviennent à toutes les applications et à presque tous les fluides. Les compensateurs sont ajustés et fabriqués en fonction des conditions existantes. Le montage s'effectue d'un côté ou des deux côtés au moyen d'une bride de serrage ou d’un clip.

Dimensionnement

Les compensateurs sont calculés et dimensionnés par ordinateur en correspondance avec leur fonction. Toutes les caractéristiques techniques sont déterminées et les exigences du matériau portant sur la résistance à la température et la solidité sont calculées. L'extension du soufflet requise par le mouvement latéral est déterminée avec précision. Vous obtenez ainsi un produit techniquement solide à un prix économique.

Notre service

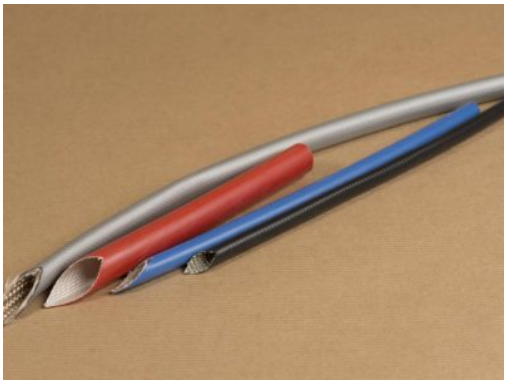
L'un de nos points forts est l'adaptation flexible à vos besoins spécifiques. Nos compensateurs sont simples à installer et peuvent donc l’être par vous-même. Si vous n'êtes pas en mesure de l'effectuer vous-même, notre personnel spécialisé s'en chargera également, y compris l'instruction et la réception des composants livrés.

Données techniques	
Température de service:	À +800 °C
Formes disponibles:	ronde, rectangulaire, couronnée, ondulée, conique
Structure:	selon les spécifications de l'application
Types:	AW1 = forme de tuyau des deux côtés, AW2 = des deux côtés avec connexion à bride, AW1/2 forme de tuyau / connexion à bride

Le questionnaire technique peut être téléchargé en ligne sous forme de fichier PDF.

Vous avez des questions sur le produit?

Contactez-nous, nous serons heureux de vous conseiller.



TUYAUX DE PROTECTION DE CÂBLES

Différents fils à coudre et fils chinois à base de fibres de verre sont transformés en tuyaux. La multitude d'applications est encore augmentée par les différentes techniques et matériaux utilisés lors de l'imprégnation, le revêtement et le gainage. Les produits en fibre de verre ont une résistance mécanique élevée, sont incombustibles et inoffensifs du point de vue toxicologique.

Avantages

- Peut être fabriqué dans n'importe quelle taille et n'importe quel design
- Résistance aux hautes températures
- Différents types de réticulations
- Production selon les exigences du client
- Consultation sur place

Domaines d'application

- Assemblages de câbles
- Moteurs électriques
- Radiateurs
- Appareils électroménagers
- Construction d'un générateur et d'un transformateur

Données techniques	
Plage de températures:	À +500 °C

Autorisations / Tests

- UL 94

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller personnellement sur ces produits.
Merci de nous contacter sans engagement.



PIÈCES DE FORME EN SILICONE

Les propriétés exceptionnelles de la matière première silicone liquide (LSR – Liquid Silicon Rubber) constituent la base idéale pour les produits spécifiques en silicone. Grâce à la réticulation par addition du silicone liquide, aucun produit fissuré indésirable n'est fabriqué, ce qui le rend particulièrement adapté aux applications dans le secteur alimentaire ou dans la technologie médicale. Les pièces de forme LSR ne contiennent aucun composant toxique ou agressif.

Avantages

- Peut être fabriqué dans n'importe quelle taille et n'importe quel design
- Résistance aux hautes températures
- Différents types de réticulations
- Résistance aux intempéries, au vieillissement et aux UV
- Excellente tolérance physiologique
- Haute perméabilité aux gaz
- Réglage de la couleur
- Production selon les exigences du client
- Consultation sur place

Domaines d'application

- Construction d'appareils
- Construction de machines
- Appareils électroménagers

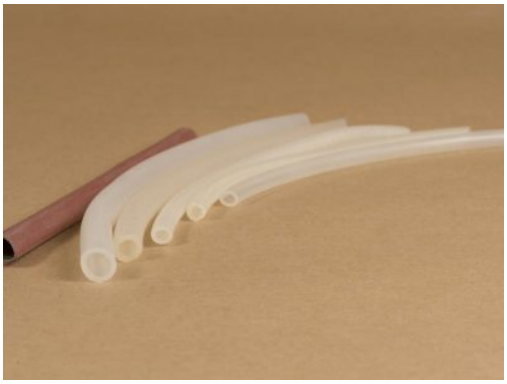
Données techniques	
Plage de températures:	de -80 °C à + 180 °C

Autorisations / Tests

- FDA / BfR
- UL 94

- EU 1935/2004

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller personnellement sur ces produits.
Merci de nous contacter sans engagement.



TUYAUX EN SILICONE

Le silicone est un élastomère spécial

En plus de notre gamme standard de tuyaux en silicone, notre gamme comprend également des tuyaux à pression en silicone avec inserts en tissu pour améliorer la résistance à la compression. Les deux systèmes de réticulation alternatifs - platine ou peroxyde - permettent des applications pour les exigences les plus élevées. Nos tuyaux en silicone sont conçus et fabriqués selon vos exigences.

Avantages

- Possibilité de fabrication de 30° Shore A à 90° Shore A
- Plage de température élevée
- Différents types de réticulations
- Production selon les exigences du client
- Consultation sur place

Domaines d'application

- Applications pharmaceutiques
- Technologie médicale
- Industrie alimentaire
- Appareils ménagers tels que les machines à café et les distributeurs automatiques de boissons

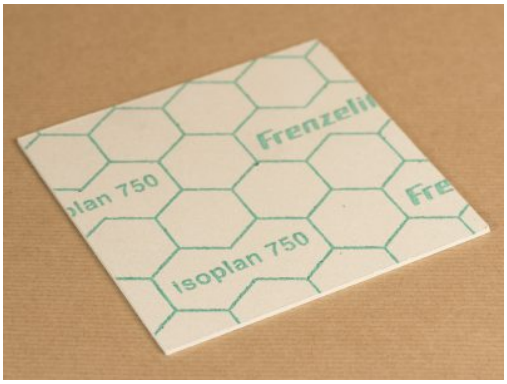
Données techniques	
Température de service:	-80 °C à +300 °C (en fonction du mélange de silicone)
Pressions:	Tuyau standard en silicone jusqu'à 8 bar / Tuyau de pression en silicone jusqu'à 70 bar en fonction de la garniture textile
Système de réticulation:	Platine ou peroxyde
Dureté Shore:	de 30° Shore A à 90° Shore A
Couleur:	jusqu'à 220 °C librement sélectionnable selon RAL

Autorisations / Tests

certains composés répondent aux exigences:

- FDA / BfR
- UL 94
- USP Classe VI
- EU 1935/2004
- KTW et W 270

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller personnellement sur ces produits.
Merci de nous contacter sans engagement.



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

Données techniques	
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

Epaisseurs et unités d'emballage disponibles	
Epaisseurs mm	**Unité d'emballage m²**
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

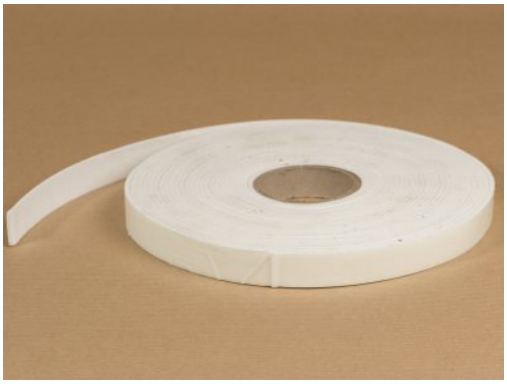
- Portes et fenêtres coupe-feu
- Construction de chaudières

Données techniques	
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



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

Cette **bande thermique ASPAG** est résistante aux hautes températures avec une excellente bio-solubilité. Elle n'est soumise à aucune classification de substances dangereuses et n'est pas inflammable. Les bandes thermiques ASPAG sont autoadhésives sur une face et conviennent à une utilisation dans les zones de protection contre l'incendie. La bande 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
- Disponible chez ASPAG en noir (anthracite), particulièrement apprécié des fabricants de fenêtres

Domaines d'application

- Portes et fenêtres coupe-feu
- Construction de chaudières

Données techniques	
Température de service:	+1100 °C
Couleur:	Blanc et noir (anthracite)
Largeurs:	10 mm, 12 mm, 14 mm, 17 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 100 mm, 500 mm
Epaisseurs:	2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm
Longueurs de rouleaux:	10 mètres

Autorisations / Tests

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

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