## 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.