



## **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/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.