



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/m ² 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.