



4AC.058

Tissu – Silicate S94

Présentation

Final Advanced Materials propose des tissus en fibre de silicate avec au minimum 94 % de SiO₂. Ces produits font d'excellents isolants thermiques jusqu'à 1 100 °C.

La fibre de silicate est inorganique et sans substance toxique. Elle offre ainsi une excellente alternative aux fibres céramiques grâce à ses solides propriétés thermiques et mécaniques. Avec un diamètre de 9 µm, ces fibres ne présentent aucun risque pour la santé lors de la manipulation et résistent mieux aux hautes températures que le verre ou le basalte.

Données techniques

Propriétés		Unité	Valeur
Matière			Silicate
Déclinaison			S94
Composition		%	SiO ₂ : > 94 Al ₂ O ₃ : < 4 Autres
Température	Continue	°C	1 000
	Pointe		1 100

Données générales

Matière	Résistivité thermique	Résistance mécanique	Résistance chimique
Silicate	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆ Sauf acide fluorhydrique

Applications

- Couverture de protection contre les éclaboussures de métal et les étincelles
- Rideau de protection
- Protection thermique
- Composant pour la confection de vêtements de protection
- Isolation électrique



Disponibilités

Masse surfacique (g/m ²)	Épaisseur (mm)	0,6 ± 0,1	1,0 ± 0,15
	600 ± 30		1TEX001965 Satin 1/7 (S94)
1 100 ± 100			1TEX003591 Satin 1/7 (S94)

Les tissus sont non traités, ou disponibles préfixés ou vermiculités.

Préfixé : Le préfixage stabilise les textiles par l'action de la chaleur. Il peut entraîner un jaunissement et une perte d'élasticité.

Vermiculite : L'enduction de vermiculite sur un textile permet d'améliorer ses propriétés, notamment sa résistance à l'abrasion, mais surtout sa résistance aux températures de pointe.

Les grandeurs physiques de cette documentation sont données à titre indicatif et ne représentent en aucun cas un engagement contractuel. Merci de consulter notre service technique pour tout renseignement complémentaire.