



4AC.057 Tissu – Basalte

Présentation

La fibre de basalte est un matériau haute température écologique et recyclable. Final Advanced Materials utilise cette fibre pour concevoir des produits d'une résistance bien supérieure à la fibre de verre. Dans le secteur automobile, les tissus en fibre de basalte isolent les tuyaux d'échappement et protègent les composants moteurs. Enduits, ils sont utilisés comme barrière antifeu, tandis que les versions non enduites sont idéales comme matrice pour les composites.

Données techniques

Propriétés		Unité	Valeur		
Matière			Basalte		
Composition		%	SiO ₂ : 57,5 Al ₂ O ₃ : 16,9 MgO : 3,7	Na ₂ O : 2,5 K ₂ O : 0,8 Fe ₂ O ₃ : 9,3	TiO ₂ : 1,1
Température	Continue	°C	700		
	Pointe		800		

Données générales

Matière	Résistivité thermique	Résistance mécanique	Résistance chimique
Basalte	★★★★★	★★★★★	★★★★★

Applications

- Systèmes d'échappement
- Isolation thermique (tuyauterie)
- Isolation électrique



Disponibilités

Épaisseur (mm) \ Masse surfacique (g/m ²)	0,07	0,13	0,35	0,5	0,65
115	1TEX002239 Toile				
220		1TEX002240 Toile 1TEX002241 Sergé 2-2			
350			1TEX002243 Satin		
440				1TEX002245 Satin	
630			1TEX002247 Sergé 1/3		
880					1TEX002248 Sergé 2-2

Les tissus sont disponibles non traités ou avec un revêtement transparent de Polyuréthane (PU) à base d'eau.

Revêtement PU : Le revêtement a pour but de stabiliser le tissu et de réduire les irritations mécaniques dues à la rigidité des filaments lâches. La découpe du tissu enduit est aussi plus facile. Enfin le tissu de basalte enduit n'est plus adapté aux applications composites, mais est principalement utilisé comme pare-feu.

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.