



4AC.103

Feutre – Céramique – Non traité

Présentation

Final Advanced Materials propose une fibre céramique continue et polycristalline novatrice. Les oxydes métalliques au cœur de sa composition rendent sa transformation en textile céramique particulièrement simple. Ses performances mécaniques et thermiques surpassent celles d'autres matériaux fibreux tels que l'aramide, la silice, le quartz ou encore le verre.

Nos feutres sont principalement composés d'alumine (Al_2O_3) à différents pourcentages. Ils peuvent ainsi résister à une température de classification jusqu'à 1 650 °C.

Données techniques

Propriétés	Unité	Valeur		
Matière		Céramique		
Composition	%	Al_2O_3 : 97 SiO ₂ : 3 Autres : < 0,5	Al_2O_3 : 72 SiO ₂ : 27 Autres : < 1,5	
Température de classification	°C	1 600	1 650	
Densité	Kg/m ³	96	100	130

Température	Conductivité thermique (W/mK)		
	96 (Kg/m ³)	100 (Kg/m ³)	130 (Kg/m ³)
600 °C	0,14	-	-
800 °C	0,20	0,20	0,18
1 000 °C	0,29	0,29	0,25
1 200 °C	0,42	0,42	0,36

Données générales

Matière	Résistivité thermique	Résistance mécanique	Résistance chimique
Céramique	★★★★★	★☆☆☆☆	★★★★★

Applications

- Bouclier thermique
- Four de cuisson porcelaine

**Disponibilités**

Épaisseur (mm)	Masse volumique (Kg/m ³)	96	100	130
	13		1TEX002614	1TEX002610
25		1TEX002615	1TEX002612	1TEX002613

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.