



4AC.005 Bande – Céramique

Présentation

Final Advanced Materials propose une fibre céramique continue polycristalline innovante, aux performances mécaniques et thermiques supérieures à celles de l'aramide, de la silice, du quartz et du verre. Les bandes sont idéales pour l'isolation thermique et électrique ainsi que la protection de câbles et tuyaux.

Données techniques

Propriétés		Unité	Valeur	
Matière			Céramique	
Déclinaison			A72	A62
Composition		%	Al ₂ O ₃ : 72 SiO ₂ : 28	Al ₂ O ₃ : 62,5 SiO ₂ : 24,5 B ₂ O ₃ : 12
Température	Continue	°C	1 250	1 200
	Pointe		1 350	1 300

Données générales

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

Applications

- Isolation thermique
- Isolation électrique
- Protection de câbles, tuyaux et tubes
- Renforcement de produits confectionnés



Disponibilités

Épaisseur (mm) \ Largeur (mm)	0,45	0,46	0,53	1,87
25		1TEX002710 (A62)	1TEX002279 (A72)	1TEX002280 (A72)
50	1TEX002282 (A72)		1TEX002281 (A72)	
51		1TEX008085 (A62)		
70			1TEX002283 (A72)	
100			1TEX002284 (A72)	

Les bandes sont non traités, ou disponibles avec un traitement *heat cleaned* ou *heat treated*.

Heat cleaned : Lors de leur fabrication, les produits sont recouverts d'un encollage ou de finitions constitués de polymères organiques, qui servent d'auxiliaires au traitement textile. Lorsqu'ils sont chauffés pour la première fois, ces polymères peuvent se décomposer et/ou s'enflammer, générant ainsi des sous-produits potentiellement dangereux. Le traitement limite les irritations lors d'applications confectionnées, les fibres volantes et la quantité de fumée générée à haute température.

Heat treated : Si le produit doit être soumis à des environnements chauds et humides pendant une période prolongée, un traitement thermique est nécessaire. Ce traitement thermique modifie la structure cristalline de la fibre, empêchant ainsi sa dégradation physique dans ces conditions.

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.