



4AC.044

Gaine – Céramique

Présentation

Final Advanced Materials propose une fibre céramique continue polycristalline, aux performances mécaniques et thermiques supérieures à celles de l'aramide, de la silice, du quartz et du verre. Conçues pour des conditions extrêmes, ces gaines céramiques sont idéales pour l'isolation et la protection de câbles, de tubes, de tuyaux et de thermocouples, et offrent une excellente résistance à l'abrasion, adaptées pour la couture.

Données techniques

Propriétés		Unité	Valeur		
Matière			Céramique		
Déclinaison			A60	A70	A72
Composition		%	Al ₂ O ₃ : 60 SiO ₂ : 40	Al ₂ O ₃ : 70 SiO ₂ : 28 B ₂ O ₃ : 2	Al ₂ O ₃ : 72 SiO ₂ : 28
Température	Continue	°C	1 200	1 400	1 250
	Pointe		1 300	1 500	1 350

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
- Isolation de thermocouples
- Bouclier thermique
- Joints d'isolation
- Traitement des métaux à haute température



Disponibilités

Diamètre intérieur (mm)	Référence interne
0,3	1TEX002288 (A72)
0,5	1TEX002289 (A72)
1	1TEX002290 (A72)
2	1TEX002291 (A72)
3	1TEX002292 (A72) 1TEX018129 (A70)
6	1TEX002293 (A72)
10	1TEX002294 (A72)
12	1TEX002295 (A72)
16	1TEX002296 (A72)
20	1TEX002297 (A72)

Diamètre intérieur (mm)	Référence interne
25	1TEX002298 (A72)
32	1TEX002299 (A72)
40	1TEX002300 (A72)
50	1TEX002301 (A60)
58	1TEX002302 (A60)
60	1TEX002303 (A60)
63	1TEX002304 (A60)
70	1TEX002305 (A60)
85	1TEX002306 (A60)
95	1TEX002307 (A60)

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.

Les gaines sont non traitées, ou disponibles avec un traitement *heat cleaned*.

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.