



4AS.019

Feutre en fibre biosoluble

Applications

- Isolation de cheminée, de four et de conduite
- Garnissage de chauffage et de four
- Écran thermique
- Élément entrant dans la confection de protections thermiques

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.

Final Advanced Materials Sàrl
4 avenue de Strasbourg
68350 Didenheim – France
Tel : +33 (0) 3 67 78 78 78

Final Advanced Materials GmbH
Basler Strasse 115
79115 Freiburg – Deutschland
Tel: + 49 (0) 761 47 87 336

www.final-materials.com

Présentation

La fibre biosoluble est un matériau d'isolation exonérée de toute classification cancérigène suivant la note Q de la directive 97/69 EC. Elle constitue une excellente alternative à l'amiante, à la fibre céramique et à la fibre de roche dont elle est entièrement dépourvue. Cette composition la rend mieux soluble par les liquides physiologiques notamment dans les alvéoles pulmonaires, ce qui facilite son élimination par l'organisme. Elle conserve néanmoins d'excellentes qualités d'isolation thermique et de protection contre le feu.

Les feutres en fibre biosoluble sont obtenues à partir de fibres longues de silicate alcalino-terreux. Elles conservent une structure fibreuse souple jusqu'à une température continue de 1 200 °C grâce à leur grande stabilité thermique. Elles font preuve de bonnes performances d'isolation à haute température.

Cette gamme de feutres ne contient ni liant, ni lubrifiant et n'émet ni fumée ni odeur lors de la montée en température. Les feutres en fibre biosoluble sont souples et faciles à découper ou à installer. Une version avec le contre-collage d'un film d'aluminium est également disponible afin d'améliorer les propriétés thermiques de la nappe.

Données Techniques

Propriété	Unité			
Masse volumique	kg/m ³	64	80	
Résistance à la traction	kPa	75	75	
Retrait linéaire 24 h à 1 200 °C	%	1	1	
Température continue	°C	1 000	1 000	
Température de pointe	°C	1 200	1 200	
Conductivité thermique	à 200 °C	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,06	0,06
	à 400 °C		0,11	0,09
	à 600 °C		0,18	0,15
	à 800 °C		0,29	0,24
	à 1 000 °C		0,42	0,36

info@final-materials.com

4AS.019

Feutre en fibre biosoluble

Données techniques

Propriété		Unité		
Masse volumique		kg/m ³	96	128
Résistance à la traction		kPa	75	75
Retrait linéaire 24 h à 1 200 °C		%	1	1
Température continue		°C	1 000	1 000
Température de pointe		°C	1 200	1 200
Conductivité thermique	à 200 °C	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,05	0,05
	à 400 °C		0,09	0,08
	à 600 °C		0,14	0,12
	à 800 °C		0,21	0,18
	à 1 000 °C		0,29	0,25

Nous proposons la version de densité 96 kg/m³ en stock. D'autres conditionnements ainsi que la version aluminisée des feutres sont disponibles sur demande.

Propriété	Unité	Densité 96 kg/m ³			
N° Article	210-SWPL96/	06	13	25	50
Épaisseur	mm	6	13	25	50
Largeur	mm	610	610	610	610
Longueur	m	5,5(x4)	14,5	7,3	3,6

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.

Final Advanced Materials Sàrl
4 avenue de Strasbourg
68350 Didenheim – France
Tel : +33 (0) 3 67 78 78 78

Final Advanced Materials GmbH
Basler Strasse 115
79115 Freiburg – Deutschland
Tel: + 49 (0) 761 47 87 336

