

Fiberfrax Durablanket H

La nappe Fiberfrax Durablanket H est réalisée à partir de fibres céramiques soufflées contenant un pourcentage plus élevé d'alumine.

Ce produit est particulièrement adapté à certaines applications haute température très spécifiques, où la présence de zircone est indésirable.

Analyse chimique type (% de poids)

SiO ₂	46,0 - 50,0
Al ₂ O ₃	50,0 - 54,0
ZrO ₂	-
Alcalis	< 0,25
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	< 0,20

CARACTERISTIQUES TYPES DU PRODUIT

Propriétés physiques

Couleur	Blanc
Température de classification	1350°C
Point de fusion	>1800°C
Diamètre de fibre (moy.)	2,1 microns
Chaleur spécifique à 1000°C	958J/kgK

Résistance à la traction

	96 kg/m ³	128 kg/m ³
	21kPa	30kPa

Caractéristiques de conductivité thermique (W/mK)

Temp. Moy.	96 kg/m ³	128 kg/m ³
600°C		
800°C	0,22	0,20
1000°C	0,31	0,28
1200°C	0,43	0,41

Retrait linéaire permanent après 24 heures

	1200°C	1300°C	1350°C
	3,1%	3,3%	3,7%

Fiberfrax Durablanket Z

La nappe Fiberfrax Durablanket Z est fabriquée à partir de fibres céramiques étirées contenant du zircone. Ses propriétés exceptionnelles, très faible retrait à températures élevées, faible capacité calorifique et résistance totale aux chocs thermiques, en font un isolant très performant.

La nappe Fiberfrax Durablanket Z est idéale pour le garnissage de fours haute température, et particulièrement pour la réalisation de modules.

Analyse chimique type (% de poids)

SiO ₂	52,0 - 56,0
Al ₂ O ₃	28,0 - 32,0
ZrO ₂	14,0 - 18,0
Alcalis	< 0,25
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	< 0,20

CARACTERISTIQUES TYPES DU PRODUIT

Propriétés physiques

Couleur	Blanc
Température de classification	1400°C
Point de fusion	1740°C
Diamètre de fibre (moy.)	3,25 microns
Chaleur spécifique à 1000°C	1035J/kgK

Résistance à la traction

	96 kg/m ³	128 kg/m ³	160 kg/m ³
	55kPa	75kPa	90kPa

Caractéristiques de conductivité thermique (W/mK)

Temp. Moy.	96 kg/m ³	128 kg/m ³	160 kg/m ³
600°C			
800°C	0,24	0,19	0,18
1000°C	0,34	0,27	0,25
1200°C	0,44	0,36	0,33

Retrait linéaire permanent après 24 heures

	1200°C	1300°C	1400°C
	2,1%	2,5%	2,6%

La température de classification ne définit pas la limite opérationnelle de ces produits, surtout lorsque la stabilité physique ou dimensionnelle à long terme est un élément important. Pour les applications telles que le garnissage de four en face chaude, les limites opérationnelles sont généralement considérablement réduites. En pareil cas, nous vous recommandons de demander conseil au bureau technique Unifrax le plus proche.

Propriétés physiques mesurées selon la norme ENV1094-7:1994

Gamme standard

Densité (kg/m ³)													
Epaisseur mm	Durablanket			Durablanket S				Durablanket H		Durablanket Z			Longueur rouleau
	64	96	128	64	96	128	160	96	128	96	128	160	
6 mm		✓	✓										21,96m
10 mm		✓	✓										18,30m
13 mm	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	14,64m
19 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	10,0m
25 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7,32m
38 mm				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5,0m
50 mm				✓	✓	✓				✓	✓		3,66m

Autres épaisseurs/dimensions disponibles sur demande, sous réserve de quantités minimum

Nappes revêtues d'une feuille d'aluminium, ou autres revêtements, disponibles sur demande

Largeur de rouleau standard : 610 mm