

Fiche technique

Superwool® XTRA Unifelt™

FRANÇAIS

Informations produits - Page 2

Description

Le feutre Superwool® XTRA Unifelt™ est fabriqué à partir de fibres Superwool® XTRA à faible bio-persistance et aux performances améliorées, liées par un liant organique qui commence à brûler à une température comprise entre 180 et 200 °C (356 à 392 °F) et qui lui confère une haute résistance avant exposition à la chaleur. Il offre d'excellentes propriétés de souplesse qui apportent une bonne résilience dimensionnelle après compression et facilitent l'utilisation des plaques et la découpe d'éléments quand des produits rigides ne conviennent pas.

Le feutre Superwool® XTRA Unifelt™ est fourni dans une large gamme d'épaisseurs et associe légèreté, haute résistance à la chaleur, faible conductivité thermique avec des propriétés d'absorption acoustique élevées.

Type

Feutre formé sous vide et fabriqué à partir de laine d'isolation haute température.

Température de classification

1450°C (EN 1094-1) 2600°F (ASTM C892-17)

La température maximale d'utilisation en continue dépend de l'application, mais elle est de 1300 °C (2372 °F) en conditions normales pour le feutre Superwool® XTRA Unifelt™. Le feutre Superwool® XTRA Unifelt™ résiste à la plupart des produits chimiques, à l'exception du bore et du molybdène à forte concentration.

Pour de plus amples conseils, veuillez contacter votre partenaire local Thermal Ceramics.

Avantages

- Excellentes performances d'isolation thermique
- Faible inertie thermique
- Facilement découpable
- Substance exonérée de classification cancérigène suivant la note Q de la directive européenne 97/69CE, certificat disponible sur demande
- Ne produit pas de silice cristalline en cas d'exposition à des températures élevées
- Excellente résistance aux produits chimiques et polluants, en particulier aux métaux alcalins
- Coefficient d'expansion thermique élevé pour compenser le retrait en opération
- Excellente stabilité thermique dans la durée
- Insensible au choc thermique
- Bonne résistance à l'arrachage
- Souple et robuste
- Résistante à l'eau et à la vapeur
- Bonne absorption acoustique

Applications classiques

- Étanchéité
- Isolation de lingotières
- Joints de dilatation
- Isolation en Back-up
- Modules à coller



Fiche technique

Superwool® XTRA Unifelt™

Informations produits

Propriétés physiques		Superwool® XTRA Unifelt™
Température de classification	°C (°F)	1450 (2600)
Point de fusion	°C (°F)	1650 (3000)
Propriétés standard		
Couleur		Blanc
Densité	kg/m³ (pcf)	< 220 (< 14)
Module de rupture, Mpa (psi)		Flexible
Performances hautes températures		
% de perte au feu	%	8
Retrait linéaire permanent @ 1450°C (EN 1094-1) (2642°F) (ASTM C892-17) après 24 heures de traitement thermique isotherme, %		< 3
Conductivité thermique W/m.K (BTU in/hr ft²°F) suivant la norme ASTM C-201 à une température moyenne de:		
	400°C (750°F)	0.08 (0.55)
	600°C (1112°F)	0.12 (0.83)
	800°C (1472°F)	0.18 (1.25)
	1000°C (1832°F)	0.25 (1.73)
	1200°C (2192°F)	0.34 (2.36)
	1300°C (2372°F)	0.39 (2.70)
Composition chimique, %		
	Al ₂ O ₃	32 - 38
	SiO ₂	27 - 33
	K ₂ O	23 - 28
	ZrO ₂	5 - 9
	MgO	0.5 - 1.5
	Autres oxydes	< 0.5

Disponibilité et conditionnement

Les plaques de dimension standard 1 000 x 500 mm sont conditionnées en cartons ou sur palettes
Houssées de film rétractable (des quantités minimales de commande sont applicables).

Épaisseur mm	Quantité par Carton	Quantité de carton par palette
6	15	20
10	10	28
13	8	28
15	7	28
20	5	28
25	4	28
30	3	28
40	2	28
50	2	28

Contact

Europe:

Téléphone:
+44 (0) 151 334 4030

E-mail:
marketing.tc@morganplc.com

Amérique du Nord:

Téléphone:
+1 (706) 796 4200

E-mail:
northamerica.tc@morganplc.com

Amérique du Sud:

Téléphone:
+54 (11) 4373 4439

E-mail:
marketing.tc@morganplc.com

Asie:

Téléphone:
+65 6595 0000

E-mail:
asia.mc@morganplc.com

Même si les valeurs et les informations d'utilisation contenues dans cette fiche technique sont standard, elles sont fournies uniquement à titre indicatif. Les valeurs et les informations fournies sont sujettes aux variations normales liées à la fabrication et peuvent être modifiées sans avis préalable. Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics n'établit aucune garantie et ne fournit aucune assurance concernant la pertinence d'un produit et vous devez solliciter un conseil afin de confirmer la pertinence du produit à un usage particulier auprès de Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics.

SUPERWOOL® est une technologie brevetée de laines d'isolation haute température conçues pour avoir une faible biopersistance (informations disponibles sur demande).

Les produits **SUPERWOOL®** peuvent être protégés par un ou plusieurs brevets, parmi les suivants, ou leurs équivalents étrangers:

Les produits **SUPERWOOL® PLUS** et **SUPERWOOL® HT** sont protégés par les brevets:

US5714421 et US7470641, US7651965, US7875566, EP1544177 et EP1725503 respectivement.

Les produits **SUPERWOOL® XTRA** sont protégés par le brevet US8088701 and EP2086897B1.

La liste des brevets étrangers est disponible sur demande auprès de Morgan Advanced Materials plc.

Morgan Advanced Materials plc, entreprise immatriculée en Angleterre et au pays de Galles Quadrant, 55-57 High Street, Windsor, Berkshire SL4 1LP UK Company No. 286773