

Superwool® Plus Bulk



Datasheet Code EU: 11-5-04 F

© 2009 Morgan Thermal Ceramics, a business within the Morgan Ceramics Division of The Morgan Crucible Company plc



Applications Typiques

- Moulage sous vide
- Fabrication textile
- Joints d'expansion
- Bourrage pour l'isolation des cheminées
- Bourrage de porte au feu

Température de Classification 1200°C / 2192°F EN 1094

Avec le Superwool® Plus l'utilisation de matières premières pures dans l'ensemble de nos usines a engendré une augmentation de la température de 1100°C à 1200°C pour laquelle le produit a un retrait de 4%. Pour cette raison, la température de classification est désormais donnée à 1200°C conformément à la norme EN 1094-1.

L'utilisation du Superwool® Plus pendant de nombreuses années a démontré que le produit peut résister à des températures d'utilisation en continu en atmosphère oxydante de 1000°C. Cette température correspond à la température maximum d'utilisation en continu. Pour des applications supérieures à 1000°C, Thermal Ceramics recommande le produit Superwool® HT qui a une température de classification de 1300°C.

Description

Le produit Superwool® Plus offre les mêmes avantages que les autres membres de la famille Superwool® fibre mais avec une amélioration de la résistance à la manutention et également une amélioration des propriétés thermiques. Le Superwool® Plus est fabriqué à partir de matières premières pures utilisant une nouvelle technologie de production. En plus d'une amélioration des propriétés thermiques, les particules de poussières nuisibles ont été efficacement éliminées conférant au produit une douceur au touché et une irritation moindre au cours de son utilisation.

La fibre Superwool® Plus Bulk consiste en une masse fibreuse à faible bio-persistance lâche, orientée aléatoirement. La fibre Superwool® Plus™ Bulk a une excellente stabilité thermique et garde sa structure fibreuse souple jusqu'à sa température maximum en continu de 1000°C. Au-delà de cette limite, le matériau montrera des signes de durcissement liés à la cristallisation et par conséquent nous recommandons le Superwool® HT Bulk comme une alternative pour des températures maximales d'utilisation en continu de 1150°C. Le Superwool® Plus Bulk ne contient ni liant, ni lubrifiant et n'émet pas de fumée ou odeur au cours du premier traitement thermique.

Gammes disponibles

Fibre lubrifiée: fibre longue lubrifiée:

Pour bourrage et joints de dilatation
Pour remplissage de voûtes et parois de certains types de fours
Pour sceller autour des équipements des fours, tels que les tubes de brûleur etc. zones de constructions réfractaires.

Fibre non lubrifiée: 4 grades disponibles:

- Fibre Extra Longue (Long)
- Fibre Longue (Long)
- Fibre Moyenne (Medium)
- Fibre Courte (short)

La fibre non lubrifiée est utilisée dans le procédé de moulage sous vide, mastics, enduits, revêtements. La sélection des différentes longueurs de fibre contrôle les propriétés finales du produit. Etant données que les pratiques varient en fonctions des régions, n'hésitez pas à contacter votre distributeur local Morgan Thermal Ceramics pour obtenir les caractéristiques complètes de la fibre Superwool® Plus Bulk.

SUPERWOOL® is a patented technology for high temperature insulation wools which have been developed to have a low bio persistence (information upon request). This product may be covered by one or more of the following patents, or their foreign equivalents:- SUPERWOOL® PLUS™ products are covered by patent numbers:- US5714421, US5994247, US6180546, US7259118, and EP0621858. SUPERWOOL® 607HT™ products are covered by patent numbers:- US5955389, US6180546, US7259118, US7470641, US7651965, US7875566, EP0710628, EP1544177, and EP1725503. A list of foreign patent numbers is available upon request to The Morgan Crucible Company plc.

Superwool® Plus Bulk



Principales caractéristiques

Couleur: Blanc
 Densité absolue: 2.65g/cm³

Performance Haute Température

Conductivité thermique (ASTM C-201)

La conductivité thermique dépend du degré de compression appliqué lors de l'installation. Le tableau ci-dessous donne les conductivités thermiques de la nappe aiguilleté qui correspond à une fibre comprimée qui peut être utilisée à titre indicatif.

Conformément à la décision du comité européen des normes d'abandonner la method de conductivité thermique selon l'EN 1094-1 car inexacte, Thermal Ceramics a decide de présenter les données de conductivité thermique selon la méthode bien établit ASTM C-201.

Performance Haute Température Conductivité thermique (ASTM C-201)					
Température moyenne		64 kg/m ³ 4 lbs/ft ³	96 kg/m ³ 6 lbs/ft ³	128 kg/m ³ 8 lbs/ft ³	160 kg/m ³ 10 lbs/ft ³
200°C	W/m.k	0.06	0.05	0.04	0.05
400°C	W/m.k	0.10	0.09	0.08	0.08
600°C	W/m.k	0.17	0.14	0.12	0.11
800°C	W/m.k	0.26	0.21	0.18	0.16
1000°C	W/m.k	0.38	0.29	0.25	0.22

En sacs: Les grades Superwool® Plus Bulk suivants sont disponibles en sac polyéthylène avec les poids suivants.

Type	Grade	Poids de sac
Fibre lubrifiée Superwool® Plus	Extra Longue	10 kg
	Longue	15 kg
Fibre Superwool® Plus non lubrifiée	Extra Longue	10 kg
	Longue	15 kg
	Moyenne	17 kg
	Courte	20 kg

La fibre Superwool® Plus Bulk en sacs est emballée en palette de 1200 x1100mm (30 sacs par palette).
 Veuillez vérifier avec votre fournisseur local pour de plus ample information.

Composition Chimique

SiO₂: 62-68%
 CaO: 26-32
 MgO: 3-7
 Other: <1

Présentation & Conditionnement

Balles: La fibre Superwool® Plus Bulk est disponible en balles de 70kg (seulement non lubrifiée disponible)

The values given herein are typical values obtained in accordance with accepted test methods and are subject to normal manufacturing variations. They are supplied as a technical service and are subject to change without notice. Therefore, the data contained herein should not be used for specification purposes. Check with your Thermal Ceramics office to obtain current information.

Superwool® Plus Bulk



AVANTAGES

- Le Superwool® Plus Bulk est insensible au choc thermique
- Les fibres sont opaques à l'infrarouge et conservent leur faible conductivité thermique à des températures élevées
- Les fibres absorbent très peu l'énergie lors du chauffage
- Les fibres sont de haute pureté et non corrosives
- Les fibres sont résilientes et résistent également aux sollicitations mécaniques
- Exonérée de toute classification cancérogène suivant la note Q de la directive 97/69 EC

The values given herein are typical values obtained in accordance with accepted test methods and are subject to normal manufacturing variations. They are supplied as a technical service and are subject to change without notice. Therefore, the data contained herein should not be used for specification purposes. Check with your Thermal Ceramics office to obtain current information.