

## Superwool® Plus Blanket

### Description

Le produit Superwool® Plus offre les mêmes avantages que les autres membres de la famille Superwool 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 souplesse au touché et une irritation moindre au cours de son utilisation.

La nappe Superwool® Plus Blanket est fabriquée à partir de fibre longues Superwool présentant une même formule chimique que le produit original et reconnu Superwool 607®. Il est disponible dans une large gamme d'épaisseur et de densité. Il présente des propriétés isolantes remarquables aux températures élevées.

La nappe Superwool® Plus Blanket a une excellente stabilité thermique et garde cette structure souple fibreuse jusqu'à sa température maximum en continu. Le produit Superwool® Plus est aiguilletté sur les deux faces et possède une haute résistance à la traction, avant et après cuisson. Le Superwool® Plus Blanket ne contient ni liant, ni lubrifiant et n'émet pas de fumée ou odeur au cours du premier traitement thermique. Le Superwool® Plus est flexible, facile à découper et former et facile à installer. (Numéro CAS: 329211-92-9).

### 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 EN1094.

L'utilisation du Superwool® 607® 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® 607HT® qui a une température de classification de 1300°C.

Pour toute information complémentaire, n'hésitez pas à contacter votre distributeur Thermal Ceramics.

SUPERWOOL® is a patented technology that manufactures high temperature insulation wool which has been developed to have low bio persistence (information upon request). This product may be covered by one or more of the following patents or patent applications, and foreign equivalents:  
US 5332699, US 5714421, US 5811360, US 5821183, US 5928975, US 5955389, US 5994247, US 6180546, US 6861381, US 7153796, US 7259118, US2004/0254056, US2006/009458, EP 0621858, EP 0679145, EP 0710628, EP 1474366, EP1544177, EP1725503.

A list of foreign patent numbers is available upon request to The Morgan Crucible Company plc.  
THERMAL CERAMICS, SUPERWOOL and 607 are trademarks of The Morgan Crucible Company plc.



### Applications Typiques

- Production d'énergie particulièrement en isolation de co-générateur
- Isolation de cheminée
- Garnissage de chauffage
- Isolation de conduites
- Garnissages de four de recuit
- Isolation four face froide
- Isolation d'accumulateur de chaleur
- Isolation de four domestique
- Ecrans thermiques automobile
- Couverture de chenaux de coulée aluminium
- Utilisé pour le relâchement des contraintes des soudures

## Superwool® Plus Blanket

### Principales caractéristiques

<b>Couleur:</b>	Blanc		
<b>Masse volumique:</b>	64, 96, 128, 160 kg/m <sup>3</sup> (4, 6, 8, 10) lbs/ft <sup>3</sup>		
<b>Résistance à la traction:</b>	128 kg/m <sup>3</sup>	75 kPa	

Thermal Ceramics produit désormais le produit Superwool Plus dans son ensemble avec des usines qualifiées pour atteindre la spécification standard du produit dans toutes les régions. 75 kPa est donné comme résistance à la traction typique produite dans toutes les usines TC. Dans certains cas, une résistance à la traction supérieure peut être atteinte, voir supérieure à 100kPa.

### Performance Haute Température

Retrait linéaire permanent après 24 heures de chauffage sur toutes les faces à 1200°C <1%

### Conductivité Thermique (ASTM C-201)

Conformément à la décision du comité européen des normes d'abandonner la méthode de conductivité thermique selon l'ENV1094 car inexacte, Thermal Ceramics a décidé de présenter les données de conductivité thermiques selon la méthode bien établit ASTM C201.

Température moyenne		64 kg/m <sup>3</sup> 4 lbs/ft <sup>3</sup>	96 kg/m <sup>3</sup> 6 lbs/ft <sup>3</sup>	128 kg/m <sup>3</sup> 8 lbs/ft <sup>3</sup>	160 kg/m <sup>3</sup> 10 lbs/ft <sup>3</sup>
W/m.K	(BTU in/hr/ft <sup>2</sup> /°F)				
200 °C	392 °F	0.06 (0.42)	0.05 (0.35)	0.05 (0.33)	0.05 (0.32)
400 °C	752 °F	0.10 (0.69)	0.09 (0.62)	0.08 (0.55)	0.08 (0.54)
600 °C	1112 °F	0.17 (1.18)	0.14 (0.97)	0.12 (0.83)	0.11 (0.79)
800 °C	1472 °F	0.26 (1.80)	0.21 (1.46)	0.18 (1.25)	0.16 (1.11)
1000 °C	1832 °F	0.38 (2.63)	0.29 (2.01)	0.25 (1.73)	0.22 (1.49)

### Composition Chimique

SiO<sub>2</sub>: 62-68%  
CaO: 26-32%  
MgO: 3-7%  
Autre: <1%

### Présentation & Conditionnement

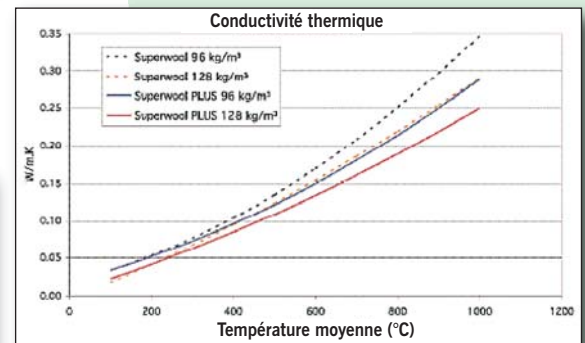
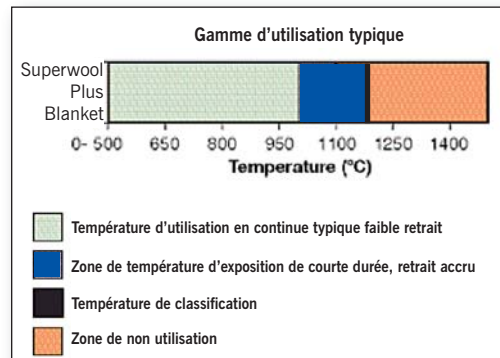
Les nappes Superwool Plus Blanket sont emballées en carton, sur palette 1260mm x 940mm avec film étirable.

Épaisseur mm	Densité kg/m <sup>3</sup>				Longueur mm	Largeur mm	m <sup>2</sup> / carton
	64	96	128	160			
6		×	×	•	5500 x 4	610	13.42
10		×	×	•	18500	610	11.28
13		×	×	×	14640	610	8.93
19	•	×	×	×	9760	610	5.95
25	×	×	×	×	7320	610	4.46
38	×	×	×		4880	610	2.98
50	•	×	×	•	3660	610	2.23
63*		•	•		2300 x 3	610	4.21

Repères • et largeur 1220mm sur demande, avec quantités minimum d'accès. \* Produit non standard – disponible sur demande.

### Avantages

- Excellentes performances d'isolation thermique comparées aux produits standards de l'industrie
- Absence de liant ou de lubrifiant
- Stabilité thermique
- Faible accumulation thermique
- Bonne résistance à la traction
- Souple et résiliente
- Insensibilité au choc thermique
- Bonne isolation phonique
- Exonérée de toute classification cancérigène suivant la note Q de la directive 97/69EC



Les caractéristiques techniques imprimées ci-dessus sont des valeurs moyennes obtenues selon des méthodes d'essai normalisées. Les caractéristiques techniques mesurées sur un nombre restreint d'échantillons peuvent être différentes des valeurs moyennes, conséquence des variations normales de fabrication. Elles sont fournies à titre de service technique et peuvent changer sans préavis. Elles ne peuvent donc pas être utilisées comme valeurs de spécification. Veuillez contacter votre bureau Thermal Ceramics pour toute vérification.