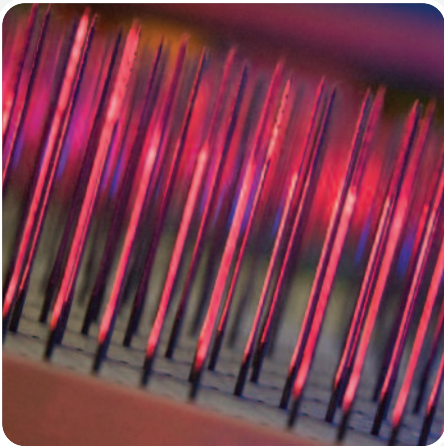


FICHE DESCRIPTIVE

RESISTANCE À LA TRACTION



Superwool Plus[™]
Insulating fibre

Jusqu'à 30% de fibres
en plus...

...prévention efficace
des transferts thermiques
et meilleure résistance
mécanique

Une nappe plus résistante est préférable pour une facilité d'installation et de maniabilité. Plus il y a de fibres disponibles pour se lier entre elles, plus le produit est résistant.

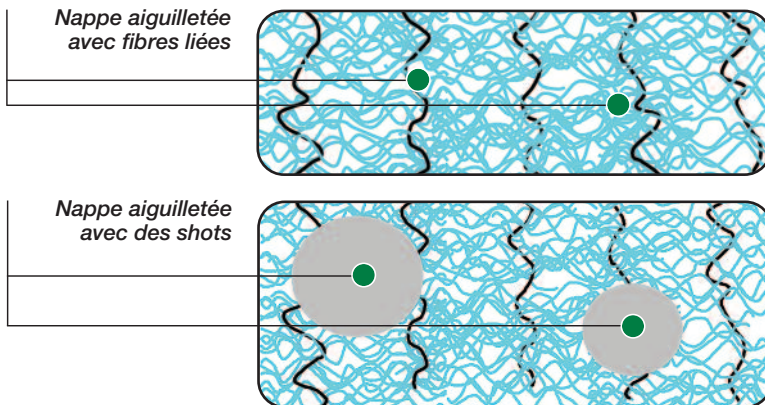
- Jusqu'à 30% de fibres en plus pour une meilleure résistance mécanique
- Performance maximum en service
- Bonne maniabilité sans déchirures
- Faibles coûts d'installation
- Plus résistant que toutes autres nappes AES et équivalent aux RCF

Sur quoi repose la résistance à la traction?

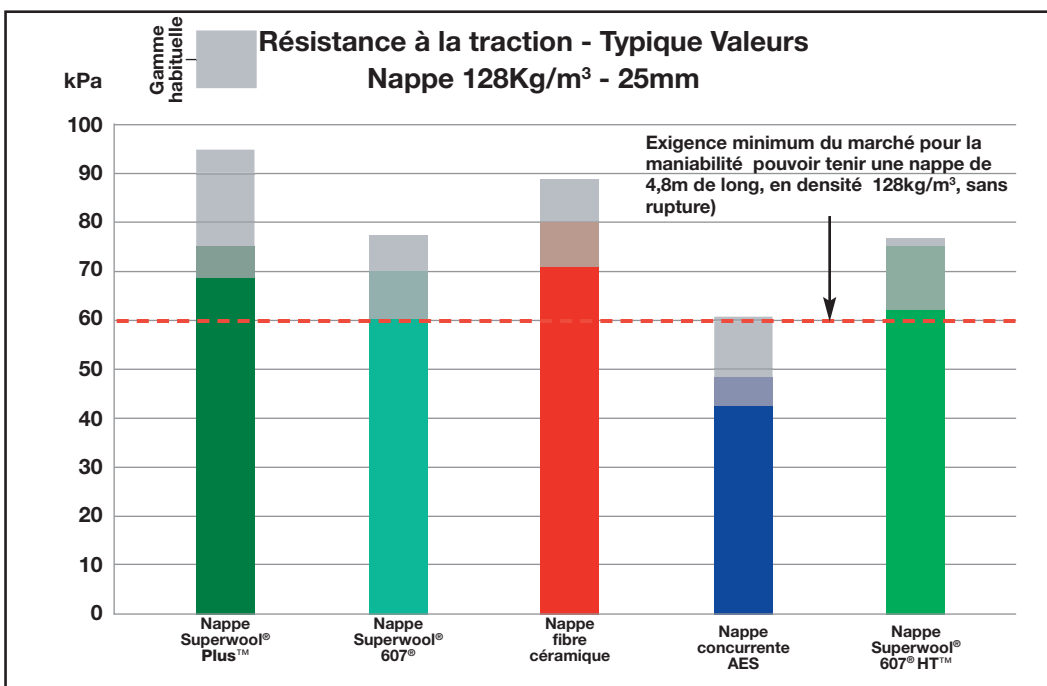
La résistance à la traction des nappes découle de la liaison des fibres entre elles pendant la fabrication (pour l'installation, la résistance à la traction est tout particulièrement importante). Plus il y a de fibres disponibles pour se lier entre elles, plus le produit est résistant. Les fibres Superwool® Plus™ ont approximativement 30% de fibres en plus par unité de masse que les produits concurrents, ce qui offre un meilleur potentiel de résistance à la traction.

Bonne résistance à la traction

La résistance à la traction d'une nappe est la mesure de la charge qui peut être placée à l'extrémité d'une nappe avant qu'elle ne se déchire. En pratique, une nappe plus résistante est préférable pour faciliter l'installation et la maniabilité. Des morceaux ne devraient ni se détacher ni s'arracher lorsqu'une nappe est maintenue en l'air.



Le graphique représente une analyse comparative de la résistance à la traction de diverses nappes.



Test de résistance à la traction

Une meilleure résistance à la traction permet de suspendre un tronçon de nappe plus longtemps avant qu'il ne se déchire sous l'effet de son propre poids.

Une densité de fibres minimale et homogène est nécessaire pour garantir à la nappe une bonne résistance à la traction et de résister aux déchirures lorsque cette dernière est suspendue.



Test 1

Test de résistance à la traction d'une nappe Superwool Plus 128kg/m³ 25mm suspendue à 8m du sol

Les nappes se déchirent au niveau des points faibles, là où il n'y a pas assez de fibres.

Les nappes Superwool® Plus™ offrent 30% de fibres en plus pour la même densité de nappe, ce qui permet de résister au test de résistance à la traction par suspension pendant plus de 3 minutes.

Test 1

Une nappe Superwool® Plus™ offre 30% de fibres en plus dans une masse volumique homogène, ce qui permet de résister au test de résistance à la traction par suspension pendant plus de 3 minutes.



Test 2

Test de résistance à la traction d'une nappe AES concurrente 128kg/m³ 25mm suspendue à 8m du sol

Test 2

Une nappe AES concurrente de même dimension a été suspendue dans les mêmes conditions.

La nappe s'est rompue en moins d'une minute.



Superwool® Plus™

Insulating fibre

Caractéristiques

Une solution élaborée unique

Technologie brevetée

Des laines d'isolation haute température (gamme de produits Superwool) non classées d'après le règlement (CE) No 1272/2008

Conductivité thermique réduite

Jusqu'à 30% de fibres en plus

Moins de shots

Index de fibres élevé

Meilleure résistance mécanique (ne se déchire pas)

Maniabilité améliorée

Doux au toucher

Utilisation de matières premières pures sélectionnées

Réduction de la densité pour une performance identique

Épaisseur plus fine pour une isolation comparable

Résistant aux vibrations

Une solution environnementale

Une production mondiale

Avantages

Porte les qualités d'isolation au-delà des performances habituelles

Formule chimique contrôlée

Pas de restriction d'utilisation. Pas de dispositions spéciales nécessaires pour le contrôle des poussières, peut être mis à disposition du grand public et est classé comme déchet non dangereux pour l'élimination

Isolation améliorée de 20%

Prévention efficace des transferts thermiques et meilleure résistance mécanique

Espace de travail plus propre

Jusqu'à 20% de réduction de la conductivité thermique qui se traduit par une économie d'énergie accrue

Facilité d'installation permettant un gain de temps et moins de déchets

Satisfaction des opérateurs

Moins d'irritation mécanique de la peau

Température de classification plus élevée, faible retrait et qualité homogène

Gain de poids jusqu'à 25%

Plus d'espace de travail à l'intérieur de l'installation

Assure une durée de vie longue en environnement vibratoire. Fonctionne là où les autres produits échouent

Economies possibles sur le traitement des déchets

Disponibilité

Droits d'auteurs et protection de l'information

Morgan Thermal Ceramics a fourni tous les efforts possibles pour garantir la justesse des informations communiquées dans le manuel technique à la date de publication. Cependant, quelques erreurs ou omissions sont possibles. Auquel cas Morgan Thermal Ceramics vous présente ses excuses.

Morgan Thermal Ceramics ne prétend ni ne garantit aucunement, ni de manière explicite ni implicite, la justesse ou la complétude du contenu de ce manuel, et se réserve le droit de procéder à des modifications sans préavis.

Morgan Thermal Ceramics, ainsi que ses filiales, associés, directeurs, responsables, employés ou agents de production ne sont aucunement responsables en cas de dommages directs, spécifiques, indirects ou conséquents, ou tous autres dommages, ni pour aucun coût ou dépense résultant de l'utilisation du contenu de ce manuel.

Toutes les décisions (incluant mais non restrictive aux décisions d'investissement) éventuellement basées sur les informations de ce manuel sont de l'entière responsabilité du lecteur. Aucune information dans ce manuel ne constitue une invitation ou un conseil concernant des décisions d'investissement en actions ou de titres de Morgan, ou de ses filiales ou associés ou autres accords sur les actions et sécurités

Les liens figurant dans la troisième partie contenant les informations sur Morgan Thermal Ceramics et/ou ses filiales et associés sont fournies pour la convenance du lecteur uniquement. Morgan Thermal Ceramics n'est pas l'éditeur de telles informations et n'en est aucunement responsable. Les informations contenues dans ce manuel technique sont à titre d'informations seulement. Adressez-vous à Morgan Thermal Ceramics directement pour plus d'informations ou des conseils sur des détails spécifiques des produits.

Fiches techniques et fiches d'hygiène et de sécurité:

Pour plus d'informations sur nos produits, veuillez vous rendre sur notre site internet : www.morganthermalceramics.com, et dirigez-vous dans la section Fiches de Données Techniques dans la section Informations des Fiches de Données de et Sécurité des Matériaux.

Les valeurs données ci-dessous sont des VALEURS TYPES MOYENNES obtenues selon des méthodes tests approuvées, et sont sujettes à des variations de fabrication normales. Les limites d'utilisation actuelles dépendent des applications, des constructions, de la stabilité thermique des fibres, du système d'ancrage etc... Elles sont fournies en tant que services techniques et sont sujettes à des modifications sans préavis. Donc les données ci-dessous ne devraient pas être utilisées à des fins de spécification. Consultez votre bureau Morgan Thermal Ceramics pour obtenir les informations actuelles ou visitez notre site internet : www.morganthermalceramics.com

SUPERWOOL® est une technologie brevetée pour les laines isolantes haute température développées pour une faible biopersistance (informations sur demande). Ce produit peut être protégé par l'un ou plusieurs des brevets suivants ou leurs équivalents étrangers:

Les produits SUPERWOOL® PLUS™ sont protégés par les numéros de brevets suivants :
US5714421, US5994247, US6180546, US7259118, et EP0621858.

Les produits SUPERWOOL® 607HT™ sont protégés par les numéros de brevets suivants :
US5955389, US6180546, US7259118, US7470641, US7651965, US7875566, EP0710628, EP1544177, and EP1725503

Une liste de numéros de brevets est disponible sur demande à l'entreprise Morgan Crucible plc.

For all enquiries please contact: marketing.tc@morganplc.com

www.morganthermalceramics.com

This document is an extract from Morgan Thermal Ceramics Superwool Plus Insulating Fibre Technical Manual. Copyright © 01.11.11