

Nappe isolante thermique

FR / 2.3 / Rev. 5

SUPERWOOL®



odice
PASSIVE FIRE PROTECTION



Product description

La nappe **SUPERWOOL**® est un produit très souple, réalisé à base de fibres alcalinoterreuses (étudiées pour leur solubilité dans les solutions physiologiques) et ne contenant ni liant, ni lubrifiant. Elle n'émet par conséquent ni fumées, ni odeur lors de la montée en température.

La nappe **SUPERWOOL**® est un très bon isolant thermique de faible épaisseur, facile d'emploi et d'une bonne résistance au déchirement.

Caractéristiques

La nappe **SUPERWOOL**® possède les caractéristiques suivantes :

- Légère et flexible.
- Absence de liant, de lubrifiant.
- Aiguilletée sur ses deux faces et possède donc une bonne résistance mécanique et à l'arrachement.
- Bonnes propriétés d'isolation thermique et phonique.
- Bonne résistance aux chocs thermiques.
- Stabilité à des températures continues jusque 1.000°C.
- Facilité de manipulation (découpe, pliage, estampage, etc.).
- Souplesse et résilience.
- Exempte d'amiante.
- Est un produit de substitution aux fibres céramiques, utilisant des fibres amorphes.

Données techniques

Propriétés physiques de la nappe SUPERWOOL®

Couleur	blanche
Température de classification	1.200°C
Retrait linéaire permanent après 24 heures (ENV 1094-7) de chauffage sur toute les faces à 1200°C	4%
Masse volumique apparente (23°C - 50% HR)	64 à 160 kg/m ³
Résistance à la traction (ENV 1094-7) Densité 128 kg/m ³	75 kPa
Diamètre moyen des fibres	4.4 µ

Analyse chimique moyenne

SiO ₂	62-68%
CaO	26-32%
MgO	3-7%
Other	< 1%

Combustibilité

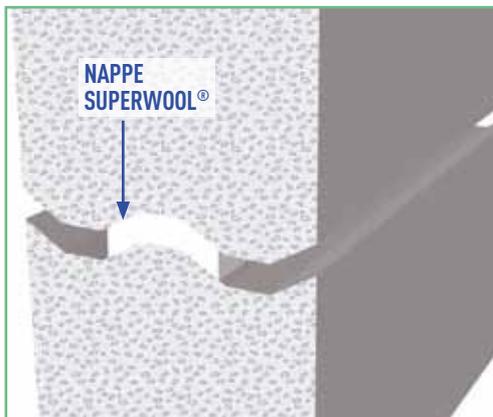
La nappe **SUPERWOOL**® est classé incombustible (PV sur demande).

Combustibilité thermique selon ASTM C201

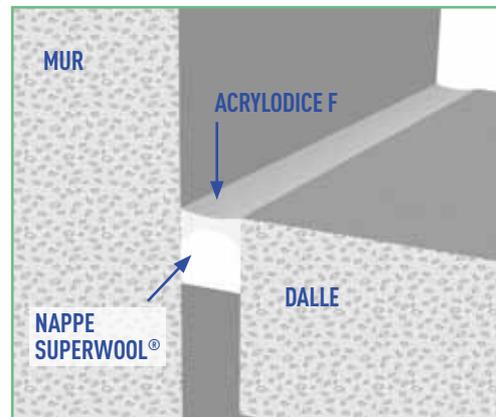
Densité (kg/m ³)	64	96	128	160
Température moyenne	Conductivité thermique (W/m.K)			
200°C	0,06	0,05	0,05	0,05
400°C	0,10	0,09	0,08	0,08
600°C	0,17	0,14	0,12	0,11
800°C	0,26	0,21	0,18	0,16
1000°C	0,38	0,29	0,25	0,22

Applications

- Joints de vitrage coupe-feu & pare-flamme (entre vitre et pareclose).
- Joints et protection dans les équipements coupe-feu (portes, clapets, etc.).
- Joints de calfeutrement et fonds de joint divers.
- Isolation entre produits à faible conductivité thermique et tôle.
- Isolation de matériel électrique.
- Amélioration de la tenue au feu de produits plans divers.
- Isolation et joints d'appareils domestiques et de chauffage.
- Ecran thermique et phonique (portes d'ascenseur, transport, marine, etc.).
- Protection des rails de coulissement en portes coulissantes coupe-feu.
- Ecran de protection pour soudures.



Exemple d'application : joint coupe-feu entre dalles béton cellulaire.



Exemple d'application : joint de calfeutrement

Gamme de produits

Nappe SUPERWOOL®						
Epaisseur	Densité				longueur du rouleau	largeur standard
	64 kg/m ³	96 kg/m ³	128 kg/m ³	160 kg/m ³		
6 mm			X		5,50 mètres	610 mm
13 mm		X	X	X	14,64 mètres	
19 mm		X	X	X	9,76 mètres	
25 mm	X	X	X	X	7,32 mètres	
38 mm	X	X	X		4,88 mètres	
50 mm		X	X		3,66 mètres	

La nappe **SUPERWOOL®** peut être découpée ou estampée selon vos plans dans nos ateliers.
 Autres longueurs et largeurs (à partir de 30 mm - tolérance ± 5 mm).
 Autres variantes : possibilité de contre-collage de feuille aluminium.

Conditionnement

Le papier **SUPERWOOL**® est livré en rouleaux sous carton.

Stockage

Stocker dans un endroit sec et aéré.

Mesures de sécurité et d'hygiène

Observer l'hygiène de travail usuelle.

Se référer à la fiche de données de sécurité.

Papier **SUPERWOOL**® est une marque déposée par The Morgan Crucible Company plc.

Nous garantissons que la qualité de nos matériaux est conforme aux spécifications techniques indiquées. Il appartient toutefois à l'utilisateur de déterminer sous sa propre responsabilité, si ces produits conviennent à l'emploi envisagé. Il devra procéder à des essais et s'assurer lui-même de la bonne tenue en service de nos produits dans l'application concernée. ODICE n'offre aucune garantie expresse ou implicite concernant la compatibilité d'un produit avec une application quelconque. Nous ne pouvons être tenus responsables d'aucun dommage ou incident résultant de l'utilisation de nos produits.



ODICE S.A.S. - Prévention incendie

Z.A.E Les Dix Muids - Rue Lavoisier - 59770 Marly - France

Tél. +33(0)3 27 19 32 32 - Fax : +33(0)3 27 21 06 26

Email : info@odice.com - www.odice.com