

Fiche technique

# Papier Superwool® XTRA

FRANÇAIS

Informations produits - Page 2

## Description

Le papier Superwool® XTRA est fabriqué à partir de fibres Superwool® XTRA et de liants organiques. Le papier Superwool® XTRA est traité spécialement pour offrir d'excellentes performances dans les applications à haute température.

Le papier Superwool® XTRA assure une stabilité et une résistance face aux agressions chimiques et reste intact en cas de projections accidentelles d'huile ou d'eau. Il retrouve ses propriétés thermiques et physiques après séchage. Il dispose d'excellentes caractéristiques d'isolation thermique et d'exceptionnelles propriétés.

Le liant organique commence à brûler à sa première exposition à la chaleur, à partir de 180°C (356°F), et jusqu'à sa disparition totale à une température de 300°C (572°F).

## Type

Papier fabriqué à partir de laine d'isolation haute température.

## Température de classification

1400°C (EN 1094-1) 2600°F (ASTM C892-17)

La température maximale en utilisation continue dépend de l'application. Pour de plus amples conseils, veuillez contacter votre partenaire local Thermal Ceramics.

## Point de fusion

Le point de fusion de la fibre Superwool® XTRA est 1650°C (3000°F).

## Avantages

- Substance exonérée de classification cancérigène suivant la note Q de la directive européenne 97/69CE, certificat disponible sur demande
- Isolation haute température fine et souple
- Très faible conductivité thermique
- Stabilité thermique
- Excellentes performances d'isolation thermique et faible inertie thermique
- Insensible au choc thermique
- 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
- Aucune réaction dans les applications qui utilisent des briques à base d'alumine, dans la plage des températures d'utilisation standard
- Faible teneur en infibrés (Shot)
- Excellente résistance à la traction
- Facile à découper pour créer des profils d'étanchéité à hautes températures de forme complexe
- Bonne résistance au déchirement
- Souplesse élevée
- Épaisseur précise
- Lisse des deux côtés



## Fiche technique

# Papier Superwool® XTRA

## Informations produits

Propriétés physiques (mesurées dans des conditions ambiantes de 23°C /50 % HR)	Papier Superwool® XTRA	
Température de classification	°C (°F)	1400 (2600)
Point de fusion	°C (°F)	1650 (3000)
<b>Propriétés standard</b>		
Couleur		Blanc
Densité, moyenne	kg/m <sup>3</sup> (pcf)	190 - 210 (12 - 13)
Résistance à la traction (EN 1094-1), MPa		> 0.45
<b>Performances hautes températures</b>		
Perte au feu	%	8
Retrait linéaire permanent (EN 1094-1) après 24 heures de traitement thermique isotherme, % à 1400°C		< 3
Retrait linéaire permanent (ASTM C892-17) après 24 heures de traitement thermique isotherme, % à 2550°F		< 3
Conductivité thermique W/m.K, (ASTM C-201) (BTU in/hr ft <sup>2</sup> °F) 190kg/m <sup>3</sup> à une température moyenne de:		
200°C (390°F)		0.05 (0.35)
400°C (750°F)		0.08 (0.56)
600°C (1110°F)		0.13 (0.90)
800°C (1470°F)		0.21 (1.46)
1000°C (1830°F)		0.30 (2.08)
1200°C (2190°F)		0.41 (2.84)
Composition chimique, %		
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		32 - 38
SiO <sub>2</sub>		27 - 33
K <sub>2</sub> O		23 - 28
ZrO <sub>2</sub>		5 - 9
MgO		0.5 - 1.5
Autres oxydes		< 0.5

## Disponibilité et conditionnement

Épaisseur mm	Longueur m
1	40
2	20
3	15
4	10
5	10
6	10
7	10
8	10
9	10
10	10

## 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