

Superwool® Plus Board



Datasheet Code EU: 11-1-11 S

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



DESCRIPCIÓN

La gama de placas se presenta en forma de paneles rígidos fabricados a base de fibras Superwool®, cargas refractarias y agentes ligantes orgánicos e inorgánicos.

TIPO

Paneles rígidos fabricados a base de fibras artificiales solubles y amorfas.

TEMPERATURA DE CLASIFICACIÓN

Superwool® Plus™ Board 75:	900°C
Superwool® Plus™ H Board:	900°C
Superwool® Plus™ Board 85:	1000°C
Superwool® Plus™ Board LTI:	1100°C
Superwool® Plus™ Board INO:	1100°C

La temperatura límite de empleo depende de la aplicación. En caso de duda, le recomendamos que se ponga en contacto con su distribuidor de Morgan Thermal Ceramics que le aconsejará.

VENTAJAS

- De corte fácil por troquelado en los bajos espesores o a la sierra de dientes, permite la realización de piezas en dimensiones precisas
- Buena resistencia al choque térmico, permite su aplicación donde concurren grandes diferencias de temperatura
- Baja acumulación térmica
- Pueden usarse en contacto directo con la llama
- Muy baja conductividad térmica
- Baja biopersistencia
- Exonerado de cualquier clasificación cancerígena bajo la nota Q de la directiva 97/69 EC
- Exonerado de cualquier restricción de uso bajo el anexo V número 7.1 de la regulación alemana de sustancias peligrosas

CALIDADES DISPONIBLES

Superwool® Plus™ Board 75

Apropiada para todo tipo de aplicaciones hasta los 900°C.

Superwool® Plus™ H Board

Recomendada en donde se requiera una alta resistencia mecánica.

Superwool® Plus™ Board 85

Apropiadas para todo tipo de aplicaciones hasta los 1000°C.

Superwool® Plus™ Board LTI

Recomendada para todo tipo de aplicaciones en donde se requiera un panel delgado, rígido y aislante.

Superwool Plus™ Board INO

Recomendada particularmente en aplicaciones en las cuales la emisión de humos y olores sea mínima.

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 Board



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Características medidas en ambiente (23°C/50% HR)						
Temperatura de clasificación		75	H	85	LTI	INO
	°C	900	900	1000	1100	1100
Color		blanco/ marrón	blanco/ marrón	blanco/ marrón	blanco/ marrón	blanco/ marrón
Densidad	kg/m ³	320	520	320	350	500
Módulo de rupture	MPa	0.8	3.5	0.8	1.5	1.2
Resistencia a la compresión a un 10% de deformación relativa	MPa	0.4	1.1	0.30	0.30	0.30

Resultados a alta temperatura*

- Pérdida al fuego después de 2 horas a 800°C

%	5.0	10.0	5.0	5.0	4.5
---	-----	------	-----	-----	-----
- Contracción lineal permanente a 24 horas de calentamiento sobre todas las caras a la temperatura de clasificación (EN 1094-1):

%	1.3	1.2	1.5	1.5	2.1
---	-----	-----	-----	-----	-----
- Conductividad térmica a (ASTM C-201) temperatura media de:

Thermal conductivity:		75	H	85	LTI	INO
300°C	W/m.K	0.09	0.12	0.07	0.08	0.09
400°C	W/m.K	0.10	0.13	0.08	0.09	0.11
600°C	W/m.K	0.12	0.15	0.11	0.12	0.13
800°C	W/m.K	-	-	0.14	0.15	0.15

*Valores para un espesor de 50mm para la ~Superwool® Plus Board 75 y Superwool® Plus 85. Valores para un espesor de 20mm para la H Superwool® Plus™ Board.

Disponibilidad y Embalaje										
Dimensiones estándar (mm)	75		H		85		LTI		INO	
	Placas por		Placas por		Placas por		Placas por		Placas por	
	caja	pallet	caja	pallet	caja	pallet	Caja	pallet	caja	pallet
1200 x 1000 x 6							○	○		
1200 x 1000 x 7.5							○	○		
1200 x 1000 x 10			○	○			○	○	○	○
1200 x 1000 x 13							○	○		
1200 x 1000 x 15			○	○			○	○		
1200 x 1000 x 20			○	○	○	○			○	○
1200 x 1000 x 25	○	○	○	○	○	○				
1200 x 1000 x 40	○	○			○	○				
1200 x 1000 x 50	○	○			○	○				

Los paneles Supewool® Plus™ Board se embalan en cajas sobre palets flejados con plástico retráctil y reciclable. Se disponen bajo pedido otras dimensiones y espesores de los anteriormente mencionados..

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.