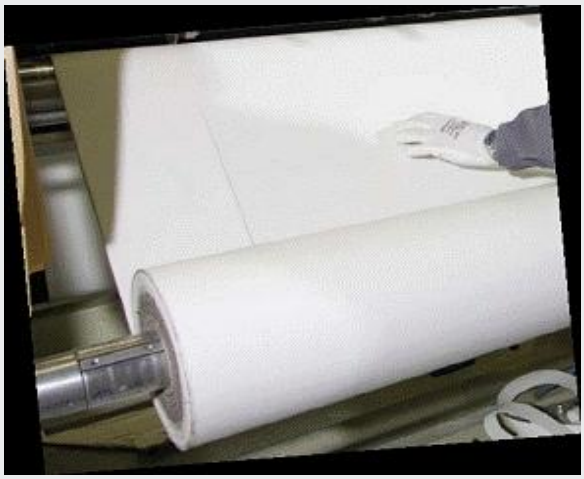
Superwool® HT Paper

Datasheet Code EU: 11-4-00 S

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



DESCRIPCIÓN

El Papel Superwool® HT es un producto aislante, fabricado a partir de las fibras Superwool® HT ligado con un bajo porcentaje de ligante orgánico.

Posee unas excelentes características de aislamiento térmico y unas propiedades de manipulación excepcionales.

Muy flexible y resistente al desgarro, el papel Superwool® HT se adapta sobre todo a todas las aplicaciones que requieran procesos adicionales (laminaciones en composites, troquelado, enrollado, plegado).

El ligante orgánico se quema de una forma limpia durante la primera cocción a los 300°C aproximadamente, iniciándose la ignición del ligante a 180°C.

TIPO

Papel fabricado a partir de la lana aislante para alta temperatura.

TEMPERATURA DE CLASIFICACIÓN

1300°C (EN 1094-1)

La temperatura máxima de uso continuo depende de la aplicación. En caso de duda, le rogamos contacte con la oficina de Thermal Ceramics para cualquier verificación.

BENEFICIOS

- Buena resistencia al desgarro
- Alta flexibilidad
- Bajo contenido en infibrilizados
- Espesor exacto
- Suave en ambos lados
- Resistente al choque térmico
- Conductividad térmica muy baja
- No está afectado por la presencia de aluminio fundido
- No hay reacción con los ladrillos a base de alúmina en el rango de aplicación de su temperatura típica de servicio.
- Exonerado de cualquier clasificación cancerígena bajo la nota Q de la directiva 97/69 EC

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® HT Paper

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Temperatura de clasificación	°C	1300
Propiedades típicas		
Color		blanco
Densidad (media)	kg/m^3	210
Resistencia a la tracción (EN 1094-1)	MPa	>0.45
Prestaciones a alta temperature		
Pérdida al fuego	%	8
Contracción lineal a los 1300°C	%	<2

Conductividad térmica (ASTM C201) a temperatura media de:

200°C W/m.K	0.04
400°C W/m.K	0.07
600°C W/m.K	0.10
800°C W/m.K	0.14
1000°C W/m.K	0.19
1200°C W/m.K	0.25

Composición Química

SiO_2	%	70-80
CaO + MgO	%	18-25
Otros	%	<3

Disponibilidad y Embalaje

El Papel Superwool® HT está disponible en rollos de 500mm, 610mm, 1000mm y 1220mm de ancho, embalados en cajas.

Espesor. mm	Longitud m
1	40
2	20
3	15
4	10
5	10
6	10
7	10
8	10
9	10
10	10

Se pueden también suministrar en anchuras y longitudes no estándar bajo petición.

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.