

Superwool® Plus Paper



Datasheet Code EU: 11-5-00 S

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



DESCRIPCIÓN

El Papel Superwool® Plus™ es un producto fabricado a partir de las fibras Superwool® Plus™, 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® Plus™ 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

1200°C / 2192°F EN 1094-1

La temperatura máxima de uso continuo depende de la aplicación. En caso de duda, le rogamos contacte la oficina de Morgan 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
- 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

El SUPERWOOL™ es una tecnología patentada que produce lanas para aislamiento a alta temperatura, las cuales han sido desarrolladas para tener una baja biopersistencia (se proporciona información bajo petición). Este producto puede estar cubierto por una o más de las siguientes patentes, o patentes de aplicación y sus correspondientes equivalencias extranjeras: - US 5332699, US 5714421, US 5811360, US 5821183, US 5928975, US 5955389, US 5994247, US 6180546, EP 0621858, EP 0679145, US 6861381, US 7153796, EP 0710628, EP 1474366, GB 2383793, WO2006/048610. Una lista de los números de patentes está disponible bajo petición a The Morgan Crucible Company plc. THERMAL CERAMICS, SUPERWOOL, y 607 son marcas registradas por the Morgan Crucible Company plc.

Superwool® Plus Paper



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Temperatura de clasificación °C 1200

Propiedades medidas en condiciones de ambiente (23°C/50% RH)

Color: blanco

Densidad (media): 190 - 210 kg/m³

Resistencia a la tracción: (EN 1094-1) (MPa) >0.65

Prestaciones a alta temperature

Pérdida al fuego % 8

Contracción lineal a los 1000°C % <2

Conductividad térmica (ENV 1094-1) a temperatura media de:

Thermal conductivity (ASTM C-201):	
Mean Temperature	W/m.K
200°C	0.05
400°C	0.07
600°C	0.11
800°C	0.16
1000°C	0.23

Disponibilidad y embalaje

El Papel Superwool® Plus™ está disponible en rollos de 1000mm, 610mm, 50mm de ancho, embalados en cajas.

Espesor (mm)	Longitud (m)
0.5	80
1	40
2	20
3	15
4	10
5	10
6	10
7	10
8	10
9	10
10	10

Se disponen de anchuras desde 10mm hasta 1320mm bajo petición.

Se pueden también suministrar cintas auto adhesivas en anchuras desde 15mm hasta 50mm, en espesores de 2mm, 3mm y 4mm.

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.