

Pyro-Log

DESCRIPCIÓN

El Pyro-Log™ es la única manta cosida de alta pureza en espesor de 152mm disponible en densidades estándar, sin comprimir, hasta los 240kg/m³.

Fibrilizada verticalmente, la fibra del Pyro-Log es de una uniformidad excepcional en dimensiones y de un bajo contenido en infibrilizados.

El revestimiento con Pyro-Log es una solución única, que se adapta a las condiciones más duras de uso en los hornos industriales.

TEMPERATURA MÁXIMA DE USO CONTINUO

Pyro-Log™ Estándar (Grado R): 1260°C

Pyro-Log™ Zirconio (Grado H): 1425°C

La temperatura máxima de uso continuo depende de la aplicación. En caso de duda, les recomendamos contacten con su distribuidor Morgan Thermal Ceramics que les asesorará.

APLICACIONES

Los módulos Pyro Bloc tienen una multitud de usos en aplicaciones en todos los sectores industriales, de los cuales los más significativos son los siguientes:

- Industria cerámica: Vagonetas, soleras de hornos.
- Siderurgia: Aislamiento de vigas y largueros de los hornos de recalentamiento.
- Aplicaciones generales: formas mecanizadas.
- Pyro-Log es el componente de base para la fabricación de los módulos Pyro-Bloc.

TIPO

Bloque de manta de alta densidad.

VENTAJAS

- Resistente a la desvitrificación a alta temperatura.
- El Pyro-Log está disponible en densidades estándar hasta los 240kg/m³ sin compresión. El lubricante contenido en el Pyro-Log permite comprimirlo durante el montaje, lo que garantiza la consecución de juntas muy compactas.
- La densidad elevada y la opacidad de las fibras del Pyro-Log a las radiaciones infrarrojas mantiene la combinación de la baja conductividad térmica del Pyro-Log a alta temperatura.
- El Pyro-Log posee una propiedad excepcional: flexible y compresible cuando se suministra, deviene rígido después de la primera cocción del horno.
- La rigidez alcanzada después de las cocciones del horno confiere al Pyro-Log una notable resistencia a la erosión de los gases calientes. Esta puede incluso aumentarse hasta: 40-45 m/s con la pulverización de Cerapreg o del endurecedor Kaowool y hasta los 50-55 m/s por enlucido con el Kaowool White Cement.
- La estructura casi monolítica del Pyro-Log después de su calentamiento, permite utilizarlo bajo ligeras cargas.
- La estructura única del Pyro-Log nos permite producir módulos para ángulos en formas L, lo cual asegura revestimientos libres de juntas alrededor de las esquinas interiores y exteriores.
- Resistencia al choque térmico.
- Buen aislamiento acústico.

Pyro-Log

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES		Estándar (Grado R)	Zirconio (Grado H)
Temperatura de clasificación	°C	1260	1425
Características medidas en temperatura ambiente (23°C/50% HR)			
Color		blanco	blanco
Densidad	kg/m ³	160 192 240	160 192 240
Prestaciones a alta temperatura			
Pérdidas al fuego después de 2 horas a 800°C	%	<0.25	<0.25
Contracción lineal permanente después de 24 h de calentamiento isotérmico a la temperatura de:			
1000°C	%	1.6	0.6
1100°C	%	2.3	1.0
1200°C	%	3	1.6
1300°C	%	-	3.2
1400°C	%	-	3
Capacidad de calor específico a 1080°C	kJ/kg.K	1.13	1.13
Composición química			
SiO ₂	%	55	47
Al ₂ O ₃	%	45	37
ZrO ₂	%	-	15

Thermal conductivity (ASTM) at mean temperature of:

		Manta apilada horizontalmente			Manta apilada verticalmente		
		160	192	240	160	192	240
400°C	W/m.K	0.08	0.08	0.07	0.10	0.10	0.09
600°C	W/m.K	0.12	0.11	0.10	0.17	0.16	0.14
800°C	W/m.K	0.17	0.15	0.13	0.25	0.23	0.20
1000°C	W/m.K	0.22	0.19	0.17	0.34	0.32	0.28

Disponibilidad y Embalaje

Normalmente disponible en piezas de 152mm de espesor.

Dimensión estándar 1000 x 610 x 152mm.

Dimensiones especiales (sujetas a la cantidad) pueden ser cortadas de la dimensión total de la pieza: 152 x 1220 x 11940mm.

También sujetas a la cantidad, las piezas pueden estar disponibles en espesores de 100mm y 125mm.

Embalados en cajas.

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.

www.morganthermalceramics.com

Europe: +44 (0) 151 334 4030 / marketing.tc@morganplc.com

North America: +1 (0) 706 796 4200 / northamerica.tc@morganplc.com

South America: +54 (11) 4373 4439 / marketing.tc@morganplc.com

Asia: +65 (0) 6595 0000 / asia.mc@morganplc.com