

Fibra de Basalto

ICP ECO II

DESCRIPCIÓN

Material aislante producida con fibras continuas de Basalto >9 μ .



PARÁMETROS FÍSICOS

PROPIEDADES	UNIDAD	VALOR
Diámetro de fibra	μm	9 - 23
Densidad	g/cm^3	2,7
Conductividad Térmica	W/mk	0,031 – 0,038
Módulo-E	GPa	90 – 100
Absorción de humedad		< 0,1
Elongación por tenacidad:	MPa %	3800 – 4100 4
Constante dieléctrica	Comparado con Fibra de Vidrio E	1-2 x >
Retención de peso en 3% tras 3 horas	H ₂ O	99,6
	0.5N NaOH	93,4
	2N NaOH	65,4 - 77,3
	2N H ₂ SO ₄	66,4 - 98,5
CONDICIONES DE OPERACIÓN		
Mínima Temperatura	°C / °F	-260 / -436
Temperatura Continua	°C / °F	1100 / 2012
Temperatura Pico	°C / °F	1200 / 2192
Punto de Fusión	°C / °F	1650 / 3002

CARACTERÍSTICAS

- Inerte a la humedad.
- Buen aislamiento térmico y eléctrico.
- Temperatura de trabajo hasta 1100 °C (1200 °C picos).
- Buena resistencia a solventes y rayos ultravioleta.
- Buena resistencia mecánica y muy buena adaptabilidad.
- Material limpio en la que las partículas cancerígenas quedan exentas.

Pertenece al grupo de:

- * Materiales incombustibles según DIN 4102
- * Cumple con normativa BS 476 contra incendios.

APLICACIÓN

- Recubrimiento de máquinas
- Sellado de puertas de horno
- Sellado en túneles de secado, estufas y en calderas
- Moldeo de lingotes
- Juntas estáticas para hornos



FORMATOS

FORMATO	DIMENSIONES
ICP 1410 CORDONES TORCIDOS	3 - 50 mm
ICP 1450 EMPAQUETADURA REDONDA	4 - 110 mm
ICP 1460 EMPAQUETADURA CUADRADA Y RECTANGULAR	4 --110 mm
ICP 1470 CINTAS TEJIDAS Y TEJIDOS	Ancho: 15 - 1000 mm Espesor: 2 - 5 mm
ICP 1480 PROTECCIÓN DE MANGUERAS	Ø 10 - 110 mm
ICP 1490 FUNDAS	12 -160 mm

* Otras medidas bajo pedido