

Productos de Fibra Cerámica

PRODUCTOS TEXTILES

Los productos están hechos de fibra refractoria de silicato y aluminio de alta calidad enrollada y tejida por medio de procesos tecnológicos. La fibra de Cerámica es un nuevo tipo de material inorgánico y refractorio para el aislamiento del calor. Los productos tienen muchas ventajas, como por ejemplo, peso liviano, resistencia a altas temperaturas, movimiento en caliente, buen aislamiento del calor, resistente a ácidos y álcali, etc. Se puede también procesar dentro de una amplia variedad de materiales para el aislamiento del calor con una alta fuerza de tensión y dureza.

ART. 300



HILO
Material reforzado: Filamento de vidrio
Especificación: 500-2000TEX

ART. 301



TELA
Material reforzado: Filamento de vidrio
Especificación: 1000mm (Ancho)
2 - 3 - 5mm (Espesor)

ART. 302



CINTA
Material reforzado: Filamento de vidrio
Especificación: 25 - 50 - 75 - 1000mm (Ancho)
2mm (Espesor)

ART. 303



EMPAQUETADURA RETORCIDA
Material reforzado: Filamento de vidrio
Especificación: desde 3/16" a 2"

ART. 304



EMPAQUETADURA TRENZADA CUADRADA
Material reforzado: Filamento de vidrio
Especificación: desde 3/16" a 2"

ART. 305



EMPAQUETADURA TIPO CANADÁ
Material reforzado: Filamento de vidrio
Especificación: 1/2" - 1" - 1 1/2" - 2"

PRODUCTOS NO TEXTILES

ART. 310/11/12



MANTA

ART. 20/21/22/23



CARTONES / PLACAS

ART. 330



PAPEL



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARTÍCULOS 300 al 305

Color	Blanco			
AL ₂ O ₃ + SiO ₂ %	≥97			
AL ₂ O ₃ %	≥48			
Fe ₂ O ₃ %	1.1			
Diámetro de la Fibra (um)	2.4			
Longitud de la fibra (mm)	100-200			
Densidad del tejido (kg/m ³)	300-700			
Humedad	≤0.5			
Conductividad térmica, W/m.K	0.12-0.13 (300°C) 0.13-0.16 (600°C) 0.17-0.20 (1000°C)			
Encogimiento por el calor (%)	≤3.5 (1000°C x 3h)			
Temperatura de funcionamiento seguro	≤450°C con alma de fibra de vidrio Puede llegar a 650°C con exposiciones cortas. Para temperaturas hasta 1100°C solicitar con alma de INCONEL.			
Resistencia al ácido y resistencia al álcali (%)	50 (10% NaOH después de 72 horas) 50 (10% H ₂ SO ₄ después de 72 horas)			
Material de refuerzo	Filamento de vidrio			

TABLA DE PESO APROXIMADO POR METRO	RETORCIDA	TRENZADA CUADRADA	CANADÁ*
	3.2mm 0.005 kg/m		
	6.4mm 0.017 kg/m	6.4mm 0.031 kg/m	12.5mm 1.7 kg/30m
	9.6mm 0.038 kg/m	9.6mm 0.07 kg/m	16mm 2.3 kg/30m
	12.7mm 0.07 kg/m	12.7mm 0.12 kg/m	18mm 2.4 kg/30m
	15.9mm 0.106 kg/m	15.9mm 0.16 kg/m	20mm 2.8 kg/30m
	19.1mm 0.152 kg/m	19.1mm 0.22 kg/m	25mm 3.8 kg/30m
	22.2mm 0.2 kg/m	22.2mm 0.295 kg/m	30mm 5.8 kg/30m
	25.4mm 0.26 kg/m	25.4mm 0.36 kg/m	35mm 7.4 kg/30m
	31.8mm 0.41 kg/m	31.8mm 0.56 kg/m	38mm 8.4 kg/30m
	38.1mm 0.58 kg/m	38.1mm 0.76 kg/m	40mm 9 kg/30m
	44.5mm 0.79 kg/m	44.5mm 1.02 kg/m	50mm 12.5 kg/30m
50.8mm 0.1 kg/m	50.8mm 1.27 kg/m		
TELA			
2mm x 1m x 30m/ROLLO		30 kg/rl	
3mm x 1m x 30m/ROLLO		45 kg/rl	
CINTA			
3mm x 25mm x 30m/ROLLO		1.2 kg/rl	
3mm x 50mm x 30m/ROLLO		2.3 kg/rl	
3mm x 75mm x 30m/ROLLO		3.4 kg/rl	

*El peso de las CANADÁ son por rollo de 30 metros y no se fracciona.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARTÍCULOS 310 al 330

Artículo	MANTA	CARTONES/PLACAS	PAPEL
Especificación de temperatura (°C)	1260	1260	1260
Temperatura de funcionamiento (°C)	1000	1000	1000
Color	Blanco	Blanco	Blanco
Densidad (kg/m ³)	ART. 310: 64 ART. 311: 96 ART. 312: 128	ART. 320: 260 ART. 321: 320 ART. 322: 300 ART. 323: 360	ART. 330: 200
Porcentaje de alineación (%)	-3 (1000°C) (24h.128Kg/m ³)	-3 (1000°C) (24h.320Kg/m ³)	
Velocidad de conductividad térmica (W/m.K)	0,09 (400°C) 0,16 (800°C) (128Kg/m ³) 0,20 (1000°C)	0,085 (400°C) 0,132 (800°C) (285Kg/m ³) 0,180 (1000°C)	<0,16
Resistencia a la tensión (Mpa)	0,04 (128Kg/m ³)	0,5	>0,3
Composición química	AL ₂ O ₃	46	>40
	AL ₂ O ₃ +SiO ₂	97	>47
	AL ₂ O ₃ +SiO ₂ +ZrO ₂	-	
	ZrO ₂	-	
	Fe ₂ O ₃	<1,0	<1,0
Na ₂ O, K ₂ O	≤0,5	≤0,5	
Medidas	12,5mm: 61cm x 14,40mts 25mm: 61cm x 7,20mts 50mm: 61cm x 3,60mts	Placas de 60 x 90cm ó 60 x 120cm (Consulta disponibilidad)	3mm: 61cm x 30mts 6mm: 61cm x 20mts Otros espesores: consultar



APLICACIONES GENERALES	TIPO DE PRODUCTO
<ul style="list-style-type: none"> En juntas y empaquetaduras Revestimiento de tuberías de aire caliente Aislantes de codos en tuberías Aislamiento de cables Cortinas de protección Aislante entre refractario y estructura de horno Aislantes en procesos de vapor En juntas de expansión Protección de maquinaria Protector térmico p/ aliviar tensiones en soldaduras Sellante de puerta de horno, juntas, etc. Caños de escape en general 	Empaquetaduras (grafitadas o naturales) Cinta, Tela Cinta, Tela Tela, Manta Placa (cartón) Cinta, Tela, Manta Placa, Manta, Tela Tela, Manta, Placa Tela, Manta Empaquetadura, Cinta Cinta, Tela
PROCESADO DE METALES <ul style="list-style-type: none"> Tapas para tanques de tratamiento Recubrim. y revestimiento de moldes p/fundición Revestimiento de abrazaderas Protección de bobinas de inducción Sellantes en procesos de fundición centrifuga Eliminación de tensiones en procesos de soldaduras 	Placa Manta Cinta Tela Placa Tela
ALUMINIO <ul style="list-style-type: none"> Cortina p/horno de recalentamiento Fabricación de troqueles Aislamiento de cajas Aislam. térmico de sifones de salida de aluminio Aislamiento del revestimiento del refractario Aislamiento del sistema del metal caliente Aislam. de junta en compuerta p/flujo de aluminio Protección del soporte de lingotes de aluminio 	Tela Manta, Placa Cinta Tela, Manta Placa Tela Placa Tela
QUÍMICA <ul style="list-style-type: none"> Juntas p/puertas, calderas, hornos, etc. Juntas para filtros en columna de destilación Aislamiento de junta elástica Filtro p/recuperación del platino catalítico Aislante de colectores Aislamiento de cables en hornos de pirólisis 	Empaq. trenzada seca Empaquetadura, hilo Tela, Manta Manta Tela, Manta Cinta
INDUSTRIA DEL ACERO <ul style="list-style-type: none"> Recubrim. del acero p/enfriamiento en templados Recubrimiento de fondo de horno de templado Cortina de protección de salpicaduras en colada cont. Aislamiento auxiliar en crisoles y vagonetas Juntas aislantes, puertas, tuberías de hornos 	Manta Tela Tela Manta, Placa Cinta, Manta, Placa



CERÁMICA Y VIDRIO <ul style="list-style-type: none"> Revestimiento en cinta transportadora de vidrio caliente Revestimiento de hornos túnel y monoestratos, etc. Aislamiento de hornos de recocido y templado Revestimiento del empujador en contacto con el vidrio Recubrim. del material en proceso de traslado de vidrio Aislamiento térmico en tuberías de sodio líquido 	Tela Placa, Manta Placa, Manta Cinta Tela, Manta Manta
EQUIPO DEL HOGAR – ELECTRODOMÉSTICOS <ul style="list-style-type: none"> Aislante térmico contra incendios en cajas fuertes Aislante térmico contra incendios en puertas Aislantes en hornos de cocina Aislantes en hornos eléctricos Aislantes en calentadores 	Tela Tela, Placas Manta, Placas Manta, Placas Placa, Manta
NAVAL – ASTILLEROS – AERONÁUTICA <ul style="list-style-type: none"> Revestimiento de calderas Láminas aislantes p/codos de tuberías Juntas paso de hombre en calderas Aislamiento de la cámara de salida de gases Aislam. de tapas portátiles en fondo de caldera verticales 	Cinta Cinta Cinta Placa, Manta Tela, Manta
AUTOMOTRIZ <ul style="list-style-type: none"> Cortinas de protección p/soldadura Aislamiento térmico del silenciador 	Tela Cinta, Tela, Manta