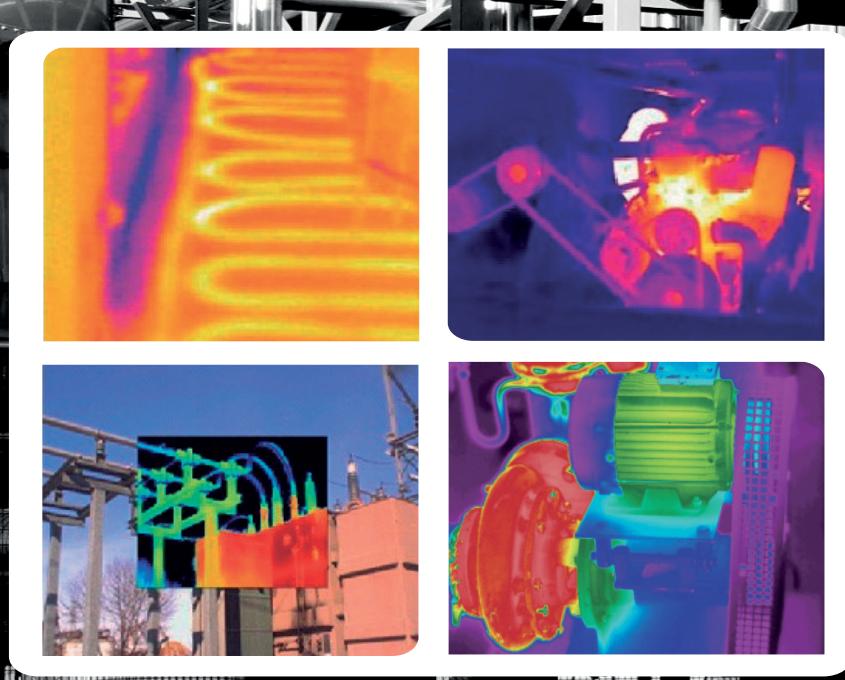




# Aislamiento Térmico Calor / Frío



## MATERIALES AISLANTES



Cordones, Telas y Cintas Aislantes, Chaquetas Aislantes Removibles, No Tejidos, Pinturas, Cañuelas, Masillas, Placas y Tubulares.

## REF: MT 5010 FIBRA DE VIDRIO CUADRADO



**DESCRIPCIÓN:** Hilos de fibra de vidrio texturizada son utilizados para fabricar esta empaquetadura.

**APLICACIONES:** Sellado en puertas de hornos, empaques para hand-holes y man-holes, exostos, chimeneas, calderas etc...

**ESPECIFICACIONES:** Soporta temperaturas hasta 540°C. Es incombustible y mantiene su resistencia mecánica hasta 260°C.

**DIMENSIONES:** Desde 3/16" Hasta 1 1/2".

**CONSTRUCCIÓN:** Estilo cuadrado.

## REF: MT 5010 SQUARE FIBERGLASS

**DESCRIPTION:** Texturized fiberglass yarns are used to braid this packing.

**APPLICATIONS:** thermal sealing on ovens, hand-holes and man-holes, exostos, fireplaces, furnaces, etc...

**SPECIFICATIONS:** Temperature up to 540 °C. It is fireproof and maintains its mechanical strength up 260°C.

**DIMENSIONS:** From 3/16 " to 11/2".

**CONSTRUCTION:** Square braid.

## Tolerance: mt x kg

3/16" a 1 1/2" = +/- 10%

Dimensions:	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Mt / Kg:	26	17.5	13.0	8	6.1	4.7	4.2	3.1	2.3	1.8	1.4	0.85	0.6

## REF: 5040 FIBRA DE VIDRIO RETORCIDO



**DESCRIPCIÓN:** Hilos de fibra de vidrio se retuercen sobre si mismos.

**APLICACIONES:** Cuando se requiere evitar el asbesto o se tienen mayores temperaturas. Se emplea como material para sellar moldes, juntas estáticas en colectores de polvos, relleno de ladrillos refractarios, es decir, donde no se tengan cargas mecánicas.

**ESPECIFICACIONES:** Soporta temperaturas hasta 540°C.

**DIMENSIONES:** Desde 1/4" Hasta 2".

**CONSTRUCCIÓN:** Retorcido.

## REF: 5040 FIBERGLASS TWISTED

**DESCRIPTION:** fiberglass yarns twisted about themselves.

**APPLICATIONS:** Material for sealing molds, dust collectors, refractory brick filling, ie where there are not mechanical loads.

**SPECIFICATIONS:** Temperature up to 540°C

**SIZE:** From 1/4" to 2".

**CONSTRUCTION:** Twisted.

## Tolerance: mt x kg

1/4" a 2" = +/- 10%

Dimensions:	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1/4"	1 1/2"	1 3/4"	2
Mt / Kg:	14.5	11	8.9	7.5	6	5.1	3.6	2.8	2.5	1.8	1.4	0.8	0.6	0.5

## REF: 4661 FIBRA DE VIDRIO CON ALMA DE CAUCHO



**DESCRIPCIÓN:** Se trenzan hilos de fibra de vidrio sobre alma de caucho hasta llegar al espesor deseado.

**APLICACIONES:** Absorbe cargas mecánicas y golpes. Se utiliza donde se requiera evitar el asbesto en autoclaves, puertas de hornos que se abren y cierran constantemente, etc...

**ESPECIFICACIONES:** Soporta temperaturas hasta 300°C en uso continuo y 350°C en cortos períodos.

**DIMENSIONES:** Desde 1/4" hasta 2"

**CONSTRUCCIÓN:** Capa sobre capa con una alma de caucho NBR, Silicona o Vitón.

**NOTA:** Se suministra por metros (mínimo 30 mts.)

## REF: 4661 FIBERGLASS WITH RUBBER CORE

**DESCRIPTION:** Fiberglass yarns are braided over a rubber core obtaining diameter desired.

**APPLICATIONS:** Absorbs shock and mechanical loads. It is used to prevent asbestos in autoclaves, doors that open and close constantly.

**SPECIFICATIONS:** Continuous use until 300°C and 350°C. for short periods.

**SIZE:** From 1/4" to 2".

**CONSTRUCTION:** Layer over layer on a core of NBR, silicone or viton, rubber.

**NOTE:** Supplied by length (minimum 30 mts.)

**REF: 4660 FIBRA DE VIDRIO CON ALMA DE ACERO**

**DESCRIPCIÓN:** Sobre un alma trenzado de acero inoxidable 304 se trenzan capas utilizando hilos de fibra de vidrio conformando un conjunto flexible que a pesar de las altas temperaturas mantiene su resiliencia sin deformarse.

**APLICACIONES:** Sellar puertas de hornos, canales, ductos, auto- claves (solicitarlo impermeabilizado) tapas de crisoles, moldes, etc..

**CONSTRUCCIÓN:** Capa sobre capa sobre una alma de acero inox 304.

**ESPECIFICACIONES:** Soporta temperaturas hasta 540°C.

**DIMENSIONES:** Desde 3/8" Hasta 2".

**NOTA:** Se suministra por metros (mínimo 30 mts.)

**REF: 4660 FIBERGLASS WITH SS STEEL CORE**

**DESCRIPTION:** Fiberglass yarns are braided over a SS 304 core in order to have good resilience an heat sealing. It has very good thermal resistance.

**APPLICATIONS:** Oven door seal, canals, foundry molds, etc...

**CONSTRUCTION:** Layer over layer upon a 304 stainless steel core

**SIZE:** From 3/8" to 2"

**NOTE:** Supplied by length (minimum 30 mts.)

**REF: 3101 TELA DE FIBRA DE VIDRIO**

**DESCRIPCIÓN:** Se fabrica a partir de fibras 100% texturizadas, las cuales le permiten ofrecer una gran resistencia térmica y mecánica.

**APLICACIONES:** Se utilizan para el aislamiento de tuberías, válvulas, elementos de protección personal como: guantes, polainas, delantales, entre otros. Resisten la mayoría de ácidos, álcalis y solventes.

**COLOR:** Blanco.

**TOLERANCIA:** Kg/Mt +/-10%. **ESPESOR:** +/- 1/32"

Thickness mm(inches)	Weight Kg/Mt <sup>2</sup>	Width Mts	Meters / Roll	Temperature ° C
1.5 (1/16")	1.02	1.0	30.0	540 °C
3.0 (1/8")	1.80	1.0	30.0	540 °C

**REF: 3100 TELA VOLAN**

**DESCRIPCIÓN:** Se fabrica a partir de hilos de fibra de vidrio, los cuales se tejen para conformar un tejido plano de excelentes propiedades aislantes y resistencia térmica.

**APLICACIONES:** aplica en procesos donde la temperatura por encima de la temperatura ambiente es el factor crítico, tales como: hornos, chimeneas, fabricación de juntas de dilatación, vestidos de protección, chaquetas aislantes para equipo de proceso, ideal para todos los procesos donde el asbesto no puede emplearse.

**TOLERANCIA:** Kg/Mt +/-10%. **ESPESOR:** +/- 0.003"

Thickness mm(inches)	Weight Kg/Mt <sup>2</sup>	Width Mts	Meters / Roll	Temperature ° C
022mm (0.011")	0.22	1.2	Any amount	540 °C

**REF: 3100 CLOTH VOLAN**

**DESCRIPTION:** It is manufactured from fiber thread Glass which excellent insulating properties and heat resistance.

**APPLICATIONS:** It is applied in processes where temperature above the ambient temperature is a critical factor, such as furnaces, fireplaces, manufacture of expansion joints, gaskets for nonstandard flanges, protective clothing, process equipment insulation.

**TOLERANCE:** Kg/Mt +/-10%. **THICKNESS:** +/- 0.003"

## REF: 3102 TELA FIBRA DE VIDRIO ALUMINIZADA



**DESCRIPCIÓN:** Se fabrica pegando una película metálica a la tela de fibra de vidrio por medio de un adhesivo resistente a la temperatura.

Se recomienda no exponer la película de aluminio directamente a la temperatura.

**APLICACIONES:** Se emplea como aislante reflectivo para fabricación de mamparas, recubrimiento de tuberías, sistemas de protección contra fuentes de calor estáticas, protección personal entre otros.

**COLOR:** Brillante metálico.

**TOLERANCIA:** Kg/Mt +/-10%. **ESPESOR:** +/- 1/32"

## REF: 3102 ALUMINIZED FIBERGLASS CLOTH

**DESCRIPTION:** It is made by sticking a metallic film to fiberglass cloth through an resistant adhesive. It is recommended not expose the aluminum film directly to temperature .

**APPLICATIONS:** Used as insulation for pipe coating and protective systems against static heat sources.

**COLOR:** Metallic gloss.

**TOLERANCE:** Kg/Mt +/-10%. **THICKNESS:** +/- 1/32"

Thickness mm(inches)	Weight Kg/Mt <sup>2</sup>	Width Mts	Meters / Roll	Temperature ° C
0.8 (1/32")	0.70	1.5	45.0	150 °C (side aluminum)
0.4 (1/64")	0.50	1.0	50	150 °C (side aluminum)

## REF: FCF 1650 TELA FIBRA DE VIDRIO PTFE (1 LADO) REF: FCF1650 FIBERGLASS CLOTH WITH PTFE ONE SIDE



**DESCRIPCIÓN:** tejido de fibra de vidrio se somete en una cara a un proceso de laminación con PTFE para conformar una tela antiadherente químicamente inerte resistente a la mayoría de productos químicos excepto a los alcalinos derretidos.

**APLICACIONES:** Se emplea como banda transportadora en sistemas secos, como sistema antiadherente en procesos de sellado y procesos de termoformado, como protector contra agentes químicos y como cubierta protectora en chaquetas aislantes removibles.

**TOLERANCIA:** Kg/Mt +/-10%. **ESPESOR:** +/- 0.003"

**DESCRIPTION:** glass fiber fabric is coated with 100% PTFE. to form a non-stick material, inert chemically, resistant to most chemicals except melted alkali.

**APPLICATIONS:** Used as a band dry conveyor systems, nonstick sealing processes and thermoforming, as protective agents against chemical, as cover removable in protective insulating jackets.

**TOLERANCE:** Kg/Mt +/-10%. **THICKNESS:** +/- 0.003"

Thickness mm(inches)	Weight Kg/Mt <sup>2</sup>	Width Mts	Meters / Roll	Temperature ° C
0.38 (0.015")	0.6	1.5	45.0	-78 °C to 316 °C

## REF: ST 14 TELA DE FIBRA DE VIDRIO PTFE POR 2 LADOS



**DESCRIPCIÓN:** La tela de fibra de vidrio tejido plano se somete a un proceso de coextrusion laminación con PTFE en las dos caras para conformar una tela antiadherente químicamente inerte resistente a la mayoría de productos químicos excepto a los alcalinos derretidos.

**APLICACIONES:** Se emplea como cubierta protectora en chaquetas aislantes removibles y como protector contra agentes químicos en juntas de dilatación y diafragmas.

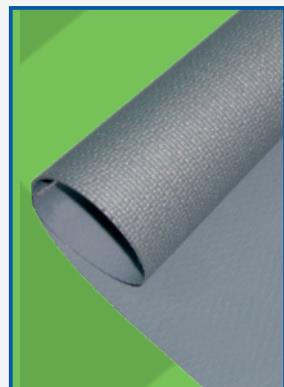
**TOLERANCIA:** Kg/Mt +/-10%. **ESPESOR:** +/- 0.003"

**DESCRIPTION:** The fiberglass cloth undergoes a process of coextrusion PTFE lamination to form a fabric chemically inert, non-stick, resistant to most chemicals except molten alkali.

**APPLICATIONS:** Used as a cover removable protective jackets and guard against chemical agents in dilatation and diaphragms joints.

**TOLERANCE:** Kg/Mt +/-10%. **THICKNESS:** +/- 0.003"

Thickness mm(inches)	Weight Kg/Mt <sup>2</sup>	Width Mts	Meters / Roll	Temperature ° C
0.36 (0.014")	0.64	1.5	45.0	-78 °C to 287 °C

**REF: 3103 TELA FIBRA DE VIDRIO SILICONADA**

**DESCRIPCIÓN:** Tela de fibra de vidrio con silicona en ambas caras. Ideal para la fabricación de cubiertas de válvulas, chaquetas aislantes y cortinas de cuartos de soldadura.

**VENTAJAS:** Incluye retardante a la llama, fácil de coser, fácilmente limpiable e impermeable a derrames de aceite.

**TOLERANCIA:** Kg/Mt +/-10%. **ESPESOR:** +/- 0,003"

Thickness mm(inches)	Weight Kg/Mt <sup>2</sup>	Width Mts	Meters / Roll	Temperature ° C
0.38 (0.015" )	0.67	1.5	45.7	-54 °C to 204 °C

**REF: 3105 TELA DE FIBRA DE VIDRIO SILICONADA ROJA**

**DESCRIPCIÓN:** Se aplica una capa gruesa de silicona roja sobre tela 100% de fibra de vidrio, obteniéndose un tejido no inflamable de excelente flexibilidad y resistencia al ozono ideal para proteger equipos de la chispa de soldadura y de las esquirlas de pulido ,etc.

**APLICACIONES:** Aislamiento térmico para tuberías y válvulas, fabricación de empaques, juntas de expansión y aislamiento térmico en general donde se emplea como barrera térmica.

El peso kg/m2

Thickness mm(inches)	Weight Kg/Mt <sup>2</sup>	Width Mts	Meters / Roll	Temperature ° C
1.5 (1/16")	1.8	1.0	30.0	-54 °C A 315 °C
3.0 (1/8")	2.5	1.0	30.0	-54°C A 315 °C

**REF: 3104 TELA FIBRA DE VIDRIO SILICONADA GRIS REF: 3104 SILICONIZED GRAY FIBERGLAS CLOTH**

**DESCRIPCIÓN:** Tela 100% fibra de vidrio es recubierta con caucho de silicona en una cara (también por ambos lados a solicitud del cliente) para darle flexibilidad e impermeabilidad a los líquidos y resistencia al desgaste, por lo tanto es una excelente selección para cortinas de cuartos de soldaduras o simplemente para proteger equipos de calor.

**VENTAJAS:** Aislamiento térmico para tuberías, válvulas y elementos de protección personal (delantales, polainas, etc) donde se emplea como barrera térmica.

**TOLERANCIA:** Kg/Mt +/-10%. **ESPESOR:** +/- 1/32"

Thickness mm(inches)	Weight Kg/Mt <sup>2</sup>	Width Mts	Meters / Roll	Temperature ° C
1.5 (1/16")	1.5	1.0	30.0	-54°C to 204°C
3.0 (1/8")	2.3	1.0	30.0	-54°C to 204°C

**REF: 3103 SILICONIZED FIBERGLASS CLOTH**

**DESCRIPTION:** Both sides siliconized fiberglass Cloth specially designed for manufacturing valve and flange covers, insulating jackets removable, curtains, etc.

**BENEFITS:** Flame retardant, easy to sewing, easily cleaned and impervious to spills oil.

**TOLERANCE:** Kg/Mt +/-10%. **THICKNESS:** +/- 0,003"

**REF: 3105 SILICONIZED RED FIBERGLASS CLOTH**

**DESCRIPTION:** A thick layer of red silicone is applied on 100% fiberglass cloth, obtaining a non-flammable fabric with excellent flexibility and ozone resistance, ideal to protect the equipment from the welding spark and polishing splinters, etc.

**APPLICATIONS:** Thermal insulation for pipes and valves, packaging manufacturing, expansion joints and thermal insulation in general where it is used as a thermal barrier.  
Weight kg / m2

Thickness mm(inches)	Weight Kg/Mt <sup>2</sup>	Width Mts	Meters / Roll	Temperature ° C
1.5 (1/16")	1.8	1.0	30.0	-54 °C A 315 °C
3.0 (1/8")	2.5	1.0	30.0	-54°C A 315 °C

## REF: FG100C CINTA DE FIBRA DE VIDRIO



**DESCRIPCIÓN:** Se fabrica a partir de hilos de fibra de vidrio, los cuales se tejen para conformar una cinta flexible y aislante térmica de muy buenas propiedades térmicas.

**APLICACIONES:** Su presentación en cinta le permite aislar tuberías, partes de hornos, chimeneas y emplearse como junta de dilatación, es ideal para todos los procesos donde el asbestos no puede emplearse.

Size and Weight							Thickness (inches)
Width (in.)	1.0"	2.0"	3.0"	4.0"	5.0"	6.0"	1/8" +/- 1/32"
Meters/Roll	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	Temperature ° C
Weight Kg/Roll +/- 5%:	1.4	2.8	4.0	5.0	6.8	8.5	540°C

## REF: 4630 TUBULAR FIBRA DE VIDRIO SENCILLO



**DESCRIPCIÓN:** Hilos de fibra de vidrio son trenzados para conformar un tubular flexible.

**APLICACIONES:** Es un tubular aislante para juntas, vástagos, cables, mangueras y todo sistema cilíndrico que requiera protegerse del calor.

**TEMPERATURA:** Hasta 540°C máximo para la fibra de vidrio.

**Diámetros:** Desde 1/4" hasta 1 1/2"

**Espesor:** 1/8"

## REF: 4630 TUBULAR SIMPLE GLASS FIBER

**DESCRIPTION:** Fiberglass yarns are braided to form a tubular flexible.

**APPLICATIONS:** It is a tubular insulation for joints, steam, cables, hoses and any system cylindrical that needs to be protected from heat.

**TEMPERATURE :** up to 540°C to Ref. 4631

**FROM:** 1/4 "to 1 1/2"

**THICKNESS:** 1/8"

## REF: 4631 TUBULAR FIBRA DE VIDRIO SILICONADO



**DESCRIPCIÓN:** Hilos de fibra de vidrio son trenzados y recubiertos con silicona para conformar un tubular flexible impermeable.

**APLICACIONES:** Es un tubular aislante para juntas, vástagos, cables, mangueras y todo sistema cilíndrico que requiera protegerse del calor.

**TEMPERATURA DE USO DEL CUBRIMIENTO:** Silicona roja máximo 316°C continuo 250°C. Silicona blanca, gris u otro color temperatura máxima 204°C; Continuo 185°C.

## REF: 4631 TUBULAR SILICONIZED GLASS FIBER

**DESCRIPTION:** Fiberglass yarns are braided and coating with silicone rubber to form a tubular flexible.

**APPLICATIONS:** It is a tubular insulation for joints, steam, cables, hoses and any system cylindrical that needs to be protected from heat.

**COATING USE TEMPERATURE:** Maximum red silicone 316°C continuous 250°C silicone white, gray or another color, temperature maximum 204°C continuous 185°C.

## REF: FEL- TEMP FIBRA DE VIDRIO



**DESCRIPCIÓN:** Fibras de vidrio tipo E, no combustibles, no respirables sin ligamentos orgánicos de excelente flexibilidad, resistencia química y baja conductividad térmica, se comprimen y ligan mecánicamente, sin adición de adhesivos, para conformar un tejido entrecruzado flexible de muy buena resistencia mecánica de fácil corte excelente para conformarse en diferentes configuraciones.

**TEMPERATURA MÁXIMO °C:** 540

**APLICACIONES:** Aislamiento de tuberías de vapor, tubería línea caliente, plantas de generación, turbinas de gas y vapor para aislar tanques, chimeneas, cámaras de combustión, en laminación de aluminio, piezas para la industria de electrodomésticos, colchones aislantes, cubiertas aislantes removibles, aislamiento de turbinas, además funciona como barrera contra el calor y fuego en edificaciones.

## REF: FIBERGLASS FEL- TEMP

**DESCRIPTION:** fiberglass type E, non-combustible, non-breathable without organic ligaments of excellent flexibility, chemical resistance and low thermal conductivity, are compressed and mechanically bonded, without addition of adhesives, to form a flexible crosslinked nonwoven of very good excellent mechanical strength conform in different configurations.

**MAXIMUM TEMPERATURE ° C:** 540

**APPLICATIONS:** Insulation of steam pipes, hot-line piping, generation plants, gas and steam turbines to isolate tanks, fireplaces, combustion chambers, aluminum rolling, parts for household appliance industry, insulation mattresses, removable insulation covers, insulation turbines, also works as a barrier against heat and fire in buildings. insulation covers, insulation turbines, also works as a barrier against heat and fire in buildings. barrier against heat and fire.

Thickness	Width in (m)	Length in (m) by Roll	Density (weight Kg/m lineal)	Density (weight Kg/m <sup>2</sup> )	Volumen x Roll m3
1/2"	39.4"(1.0)	788" (20)	2.20	2.20	0.35
1"	39.4"(1.0)	394" (10)	4.64	4.64	0.35

**REF.5050W CORDÓN DE CERÁMICA CON INSERCIÓN METÁLICA REF.5050W CERAMIC CORD WITH METAL INSERT**


**DESCRIPCIÓN:** Hilos de fibra cerámica reforzados con inserción metálica, son utilizados para fabricar esta empaquetadura en estilo multitrenzado, las cuales le permiten ofrecer gran resistencia térmica, mecánica y estabilidad dimensional con una alta capacidad de aislamiento.

**APLICACIONES:** Se aplica en todo tipo de procesos donde las altas temperaturas son el factor crítico tales como: Hornos, exostos, chimeneas, calderas, juntas de dilatación, empaquetaduras para flanques no estándar, hand holes, etc.

**ESPECIFICACIONES:** Soporta temperatura hasta 700°C.

**DIMENSIONES:** Desde 3/16" Hasta 1 1/2".

**CONSTRUCCIÓN:** Multitrenzado.

**DESCRIPTION:** Braided packing made of ceramic yarn reinforced with wire insertion. It have very good thermal insulation properties.

**APPLICATIONS:** It applies in all types of processes where high temperatures are the critical factor such as: furnaces, exostos, fireplaces, boilers, hand holes, etc.

**SPECIFICATIONS:** Temperature up to 700° C.

**SIZE:** From 3/16" to 1 1/2".

**CONSTRUCTION:** Lattice braid.

Dimensions:	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/4"	1 1/2"	Tolerance
Mt / Kg:	44	25	22.0	13	8.3	6	5.9	4.5	3.2	2.1	2.2	1.5	0.95	3/16" to 1 1/2" = +/-10%

**REF. TELA DE CERÁMICA**


**DESCRIPCIÓN:** Hilos de fibra cerámica (no asbestos) reforzados con inserción metálica, son entrelazados para conformar el tejido cerámica, las fibras con inserción ofrecen gran resistencia térmica y mecánica al tejido con mayor resistencia a la presión y al desgarre.

**APLICACIONES:** Se aplica en todo tipo de procesos donde las altas temperaturas son el factor crítico tales como hornos, chimeneas, fabricación de juntas de dilatación, protectores de cilindros, empaquetaduras para flanques no estándar, etc; es capaz de soportar ambientes reductores y oxidantes a excepción de álcalis concentrados, ácidos fluorhídricos y fosfóricos.

**ESPECIFICACIONES: CARACTERISTICAS:**

Espesores: 1/16" Densidad lineal (yd/lb) 240 - 600  
 Peso kg/mt: 1.05 Resistencia tensil min, lbs 10  
 Ancho (mts): 1.0 Elongación % 10  
 Metros/Rollo: 30  
 Temperatura°C: 700°C

**REF. CERAMIC FABRIC**

**DESCRIPTION:** Ceramic fiber yarns (non-asbestos) reinforced with metal insert, the fibers with insert offer great thermal and mechanical resistance to the fabric with greater resistance to pressure and tear.

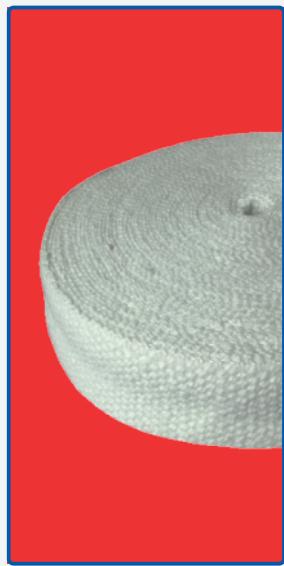
**APPLICATIONS:** It is applied in all types of processes where high temperatures are the critical factor such as furnaces, chimneys, manufacture of expansion joints, cylinder protectors, gaskets for non-standard flanges, etc; It is capable of withstanding reducing and oxidizing environments with the exception of concentrated alkalis, hydrofluoric and phosphoric acids.

**SPECIFICATIONS:**

Thicknesses: 1/16 " Linear density (yd / lb) 240 - 600  
 Weight kg / mt: 1.05 Ten tensile strength, 10 lbs  
 Width (mts): 1.0 Elongation% 10  
 Meters / Roll: 30  
 Temperature ° C: 700 ° C

**CHARACTERISTICS:**

Linear density (yd / lb) 240 - 600  
 Ten tensile strength, 10 lbs  
 Elongation% 10

**REF. CINTA DE CERÁMICA**


**DESCRIPCIÓN:** Hilos de fibra cerámica (no asbestos) reforzados, son entrelazados para conformar el tejido cerámica, las fibras con inserción ofrecen gran resistencia térmica y mecánica al tejido con mayor resistencia a la presión y al desgarre.

**APLICACIONES:** Se aplica en todo tipo de procesos donde las altas temperaturas son el factor crítico tales como hornos, chimeneas, fabricación de juntas de dilatación, protectores de cilindros, empaquetaduras para flanques no estándar, etc; es capaz de soportar ambientes reductores y oxidantes a excepción de álcalis concentrados, ácidos fluorhídricos y fosfóricos.

**ESPECIFICACIONES: CARACTERISTICAS:**

Espesores: 1/8" Densidad lineal (yd/lb) 240 - 600  
 Peso kg/30 mts Resistencia tensil min, lbs 10  
 +/- 5%: 1.4 Elongación % 10  
 Ancho (pulgadas): 2.0  
 Mts/Rollo: 30  
 Temperatura°C trabajo: 700

**REF. CERAMIC TAPE**

**DESCRIPTION:** Ceramic fiber yarns (not asbestos) reinforced, are interlaced to form the ceramic fabric, the fibers with insert offer great thermal and mechanical resistance to the fabric with greater resistance to pressure and tearing.

**APPLICATIONS:** It is applied in all kinds of processes where high temperatures are the critical factor such as furnaces, chimneys, manufacture of expansion joints, cylinder protectors, packings for non-standard flanges, etc; It is capable of withstanding reducing and oxidizing environments with the exception of concentrated alkalis, hydrofluoric and phosphoric acids.

**SPECIFICATIONS:**

Thickness: 1/8 " Linear density (yd / lb) 240 - 600  
 Weight kg / 30 meters Ten tensile strength, 10 lbs  
 +/- 5%: 1.4 Elongation% 10  
 Width (inches): 2.0  
 Mts / Roll: 30  
 Temperature°C work: 700

**CHARACTERISTICS:**

Linear density (yd / lb) 240 - 600  
 Ten tensile strength, 10 lbs  
 Elongation% 10

**REF: 4780.MANTA DE FIBRA CERÁMICA**

**DESCRIPCIÓN:** Fibras cerámicas centrifugadas inertes químicamente se someten a un proceso de no tejido para conformar mantas cerámicas de excelente resistencia térmica y baja conductividad térmica.

**APLICACIONES:**

Se utiliza como aislamiento térmico para: hornos (paredes, techos, puertas), chimeneas, cámaras de combustión, filtración a alta temperatura, piezas para la industria de electrodomésticos, la fibra cerámica es utilizada como respaldo en ladrillos y morteros refractarios, además funciona como barrera contra el calor y fuego.

**REF: 4780 CERAMIC FIBER BLANKET**

**DESCRIPTION:** Chemically inert ceramic fibers form nonwoven ceramic blankets with excellent thermal resistance and low thermal conductivity.

**APPLICATIONS:**

Used as insulation for furnaces (walls, ceilings, doors), chimneys, combustion chambers, high temperature filtration, parts for the appliance industry, ceramic fiber is used as a backup in refractory bricks and mortar, also functions as barrier against heat and fire.

Thickness (in)	Width in (m)	Length in (mt)	Density/Peso (Kg)	Density/Peso (Kg)	Area (mt) <sup>2</sup>	Temperature °c
1/2"	24" (.61 mts)	600" (15.2 mt)	NA	8 lb/ft <sup>3</sup> (128 kg/m <sup>3</sup> ) /16	9.2 mt <sup>2</sup>	Max.: 1260°C / Continuos: 1050°C
1"	24" (.61 mts)	300" (7.6 mt)	6 lb/ft <sup>3</sup> (96 kg/m <sup>3</sup> )/13.1	8 lb/ft <sup>3</sup> (128 kg/m <sup>3</sup> ) /16	4.6 mt <sup>2</sup>	<a href="#">Presentation</a>
2"	24" (.61 mts)	150" (3.8 mt)	6 lb/ft <sup>3</sup> (96 kg/m <sup>3</sup> )/13.4	8 lb/ft <sup>3</sup> (128 kg/m <sup>3</sup> ) /16	2.3 mt <sup>2</sup>	Rollos

**REF: PAPEL CERÁMICO**

**DESCRIPCIÓN:** Fibras de aluminio de alta pureza son aglutinadas con materiales inorgánicos/orgánicos para obtener un papel cerámico con excelentes propiedades térmicas y mecánicas para ser usado como material.

**APLICACIONES:**

Su excelente resistencia térmica al envejecimiento, a la temperatura y sus propiedades físico-mecánicas

lo convierten en un material ideal para ser empleado en:

- Juntas para sellado térmico
- Cubiertas en hornos de fundición
- Fabricación de tubos refractarios
- Protección térmica en cámaras de combustión

**REF: CERAMIC PAPER**

**DESCRIPTION:** Fibers of high purity alumina are bonded with strong adhesives and obtaining excellent thermal and mechanical properties.

**APPLICATIONS:**

- Packing for heat seal.
- Covers at smelters.
- Manufacture of refractory tubes.
- General Thermal Protection.

Thickness (mm)	Width mm (in.)	Length in (m)	Density	Area (mt) <sup>2</sup>	Continuous use temperature ° c
2mm	24" (.61 mts)	1182" (30 mt)	200 kg/m <sup>3</sup> )	0.54 mt <sup>2</sup>	950°C
3mm	24" (.61 mts)	788" (20 mt)	200 kg/m <sup>3</sup> )	0.54 mt <sup>2</sup>	<a href="#">Presentation</a>
5mm	24" (.61 mts)	394" (10 mt)	200 kg/m <sup>3</sup> )	0.54 mt <sup>2</sup>	Roll

**REF: PLACA CERÁMICA**

**DESCRIPCIÓN:** Fibra Cerámica previamente seleccionadas son aglutinadas en un proceso físico – Mecánico para conformar un laminado de baja densidad y excelentes propiedades termomecánicas ideal para ser usado como aislante térmico en áreas donde se requiere altas temperaturas y propiedades mecánicas.

**APLICACIONES:**

- Aislamiento de paredes de hornos, muflas, chimeneas y calderas.
- Paredes protectoras ( escudos ) para protección del personal
- Ductos de transporte de gas caliente
- Secadoras
- Termoformadores

**REF: CERAMIC PLATE**

**DESCRIPTION:** Ceramic Fiber previously selected are grouped to form a laminate of low density and excellent thermomechanical properties ideal for use as thermal insulation in areas which require high temperatures and mechanical properties.

**APPLICATIONS:**

- Rigid insulate plate for high temperatures.
- Walls of furnaces, muffles, fireplaces and boilers.
- protective walls (shields).
- Pipeline transportation of hot gas.
- Dryers.
- Thermoforming.

Thickness (in)	Width mm (in.)	Length in (mt)	Density	Area (mt) <sup>2</sup>	Temperature °c
1/2"	40" (1.0 mt)	47.2" (1.20 mt)	14-18/ft <sup>3</sup> (300 kg/m <sup>3</sup> )	1.2 mt <sup>2</sup>	Maximum: 1260°C
3/4"	40" (1.0 mt)	47.2" (1.20 mt)	14-18/ft <sup>3</sup> (300 kg/m <sup>3</sup> )	1.2 mt <sup>2</sup>	Continuing: 1050°C
1"	40" (1.0 mt)	47.2" (1.20 mt)	14-18/ft <sup>3</sup> (300 kg/m <sup>3</sup> )	1.2 mt <sup>2</sup>	<a href="#">Presentation</a>
2"	40" (1.0 mt)	47.2" (1.20 mt)	14-18/ft <sup>3</sup> (300 kg/m <sup>3</sup> )	1.2 mt <sup>2</sup>	Placas

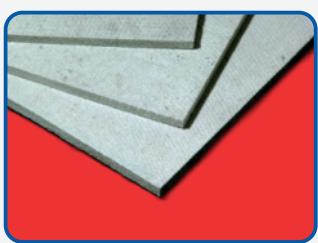
**REF: PLACA CERÁMICA RECUBIERTA**

**DESCRIPCIÓN:** Placas cerámicas son rigidizadas y recubiertas con un cemento aislante moldeable que provee a la placa una superficie con mayor resistencia al fuego, mejores propiedades termomecánicas y una excelente apariencia física. Ideal para ser usada como aislante térmico en áreas donde se requieren altas temperaturas.

**APLICACIONES:**

- Aislamiento refractario para hornos, túneles, puertas, calderas, chimeneas, cámaras de combustión, calentadores, barreras contra calor y fuego, aislamiento de placas calientes, cavidades térmicas.

	Thickness / Size				Continuous use temperature ° c
Thickness (in.):	1/2"	3/4"	1"	2"	950°C
Width (cms):	100	100	100	100	Tolerances
Length (cms):	120	120	120	120	In thickness:+1/8" Long and width:+/1cms

**REF.TABLA SEALAM TEJIDA BASE CERÁMICA**

**DESCRIPCIÓN:** Las tablas **SEALAM tejidas** son materiales refractarios ligeros producidos a base de fibra no asbestos aglutinadas con material silicoaluminoso, reforzadas con inserción de inoxidable, empleadas en aplicaciones hasta 750°C en su presentación base no asbestos. Se caracterizan por ser excelentes aislantes térmicos de fácil maquinabilidad diseñado especialmente para soportar flujo de gases a alta velocidad.

**APLICACIONES:** Aislamiento refractario para hornos en paredes, techos, puertas, chimeneas, entre otros. Sirve como respaldo y aislante en hornos, reemplazando en algunos casos el ladrillo refractario tradicional. En canales de transferencia de aluminio y otros metales no ferrosos.

**VENTAJAS:** - Baja conductividad térmica - Excelentes propiedades mecánicas  
- Resistencia al desgaste y resistencia térmica - Se puede fabricar base asbestos

Thickness (in)	Width (cms +/-1cms):	Length (cms +/-1cms):	Tolerance	Maximum use temperature °c: 750 °C
1/4"	40 y 60	60, 100, 120	+/- 3/32"	For lengths over 1 meter the previous increases tolerance + / - 1 / 8" in thickness due to the type of material, there is no guarantee parallelism, this presents a variation of + / - 1 / 8" in parallelism If you require tighter tolerances, the material must be applied for grinding.
3/8"	40 y 60	60, 100, 120	+/- 3/32"	Para longitudes mayores a 1 mt la anterior tolerancia se incrementa en +/- 1/8" en espesor. No se puede garantizar paralelismo; esta presenta una variación de +/- 1/8" en paralelismo, en caso de requerir tolerancias más estrechas, el material se debe solicitar rectificado.
1/2"	40 y 60	60, 100, 120	+/- 1/8"	
3/4"	40 y 60	60, 100, 120	+/- 1/8"	
1"	40 y 60	60, 100, 120	+/- 1/8"	

**TELA DE SILICE SILICE CLOTH**

**REF:3300 REF:3300A**

**DESCRIPCIÓN:** La tela de sílice ref. 3300/3300A mantiene su flexibilidad aún después de estar sometida a temperaturas de 1000 °C. Está compuesta por un 98% de Sílice Amorfa y un 2% de óxidos.

**APLICACIONES:** Es ideal para fabricar cortinas de hornos, juntas de expansión, para envolver y proteger mantas de aislamiento. No posee resistencia mecánica.

**DESCRIPTION:** The silice material ref. 3300 maintains its flexibility even after being subjected to temperatures above 1000 °C.

Is made of 98% amorphous silice and 2% oxides.

**APPLICATIONS:** Ideal for making curtains furnace, expansion joints, casing and protect insulation blankets. Does not have mechanical resistance.

Reference	Thickness mm(inches)	Weight Kg/Mt <sup>2</sup>	Width Mts	Meters / Roll	Temperature °C
Ref:3300A	1/32"	0.63	0,91	45	1000 °C
Ref:3300	0.65mm	0.61	0,91	50	1000 °C
Ref:3300	1.26mm	1.0	0,91	30	1000 °C

## REF: FIELTRO SILICE



**DESCRIPCIÓN:** Fibras de silice amorfas. Tipo filamento con sección de nueve micrones de excelente resistencia térmica y baja conductividad térmica, se comprimen y ligan mecánicamente, sin adición de adhesivos, para conformar un tejido entrecruzado flexible de muy buena resistencia mecánica, de fácil corte excelente para conformarse en diferentes configuraciones.

**APLICACIONES:** Aislamiento de tuberías de vapor, tubería línea caliente, plantas de generación, turbinas de gas y vapor para aislar tanques, chimeneas, cámaras de combustión, en laminación de aluminio, piezas para la industria de electrodomésticos, colchones aislantes, cubiertas aislantes removibles, aislamiento de turbinas, además funciona como barrera contra el calor y fuego en edificaciones.

**TEMPERATURA MÁXIMO °C:** 1090

## REF: SILICE FELT

**DESCRIPTION:** Silica amorf fiber. Filament type with nine microns section of excellent thermal resistance and low thermal conductivity, are compressed and mechanically bonded, without addition of adhesives, to form a flexible crosslinked nonwoven of very good mechanical strength, easy to cut excellent to be conformed in different configurations.

**APPLICATIONS:** Insulation of steam pipes, hot-line piping, generation plants, gas and steam turbines to isolate tanks, fireplaces, combustion chambers, aluminum rolling, parts for household appliance industry, insulation mattresses, removable insulation covers, insulation turbines, also works as a barrier against heat and fire in buildings.insulation covers, insulation turbines, also works as a barrier against heat and fire in buildings.barrier against heat and fire.

**MAXIMUM TEMPERATURE °C:** 1090

## REF: CINTA SILICE



**DESCRIPCIÓN:** Hilos de fibra de sílice amorf (no asbestos) son entrelazados para conformar un tejido plano de sílice de alta resistencia térmica y baja conductividad.

**APLICACIONES:** Es una cinta térmica que soporta una temperatura máxima de 980°C (1800°F), se emplea en todo tipo de procesos donde las altas temperaturas son el factor critico tales como hornos, chimeneas, juntas de dilatación, etc.

### ESPECIFICACIONES:

Temperatura máxima de trabajo °C(°F): 980(1800).

## REF: SILICE CINTA

**DESCRIPTION:** Amorphous silica fiber (non-asbestos) threads are interlaced to form a flat silica fabric with high thermal resistance and low conductivity.

**APPLICATIONS:** It is a thermal tape that supports a maximum temperature of 980°C (1800°F), it is used in all kinds of processes where high temperatures are the critical factor such as furnaces, chimneys, expansion joints, etc.

### SPECIFICATIONS:

Maximum working temperature °C (°F): 980 (1800).

## REF: S3301 TUBULAR SILICE



**DESCRIPCIÓN:** Hilos de fibra de sílice amorf son trenzados capa sobre capa para conformar un tubular flexible de alta resistencia térmica y baja conductividad un empaque tubular flexible adhesivo.

**APLICACIONES:** Es un tubular aislante térmico que soporta una temperatura máxima de 980°C(1800°F), se emplea para aislar juntas, vástagos, cables, mangueras y todo sistema cilíndrico que requiera protegerse del calor como: Mangueras hidráulicas, exhostos, empaques térmicos,etc.

### ESPECIFICACIONES:

Temperatura máxima de trabajo °C(°F): 980(1800).

## REF: S3301 SILICE TUBULAR

**DESCRIPTION:** Amorphous silica fiber strands are woven layer upon layer to form a flexible tubular of high thermal resistance and low conductivity a flexible tubular adhesive packaging.

**APPLICATIONS:** It is a tubular thermal insulator that supports a maximum temperature of 980°C (1800°F), it is used to isolate joints, rods, cables, hoses and all cylindrical systems that require protection from heat such as: Hydraulic hoses, exhausts, thermal packaging, etc.

### SPECIFICATIONS:

Maximum working temperature °C (°F): 980 (1800).

### Thickness mm(inches)

### Width (in)

### Length Ft (m)

1/8"

2"

50(15.2)

3/32"

3/4"-1"

50(15.2)

3/32"

1 1/4"- 1 5/8"

50(15.2)

3/32"

1 3/4"- 2"

50(15.2)

## REF: TELA BIOSOLUBLE HTB 35



**DESCRIPCIÓN:** Tela fabricada a partir de fibra basalto amorfo biosoluble no asbestos, mantiene su resistencia mecánica y flexibilidad aun después de estar sometida a temperaturas de 650°C.

**APLICACIONES:** Ideal para fabricar cortinas en procesos de soldadura, en hornos, juntas de expansión, aislamientos térmicos y como sistemas de protección en corte y soldadura.

**ESPECIFICACIONES:**

- Espesores 0.8mm (1/32") -Kg/mt 1.33
- Ancho (in) 60 -Mts/rollo 24 -Temperatura °C 650

## REF: BIOSOLUBLE FABRIC HTB 35

**DESCRIPTION:** Fabric made from non-asbestos biosoluble amorphous basalt fiber, maintains its mechanical strength and flexibility even after being subjected to temperatures of 650°C.

**APPLICATION:** Ideal for manufacturing curtains in welding processes, in furnaces, expansion joints, thermal insulation and as protection systems in cutting and welding.

**SPECIFICATIONS:**

- Thicknesses 0.8mm (1/32") -Kg / mt 1.33 -Width (in) 60
- Mts / roll 24 -Temperature °C 650

## REF: TELA ARAMIDICA S360



**DESCRIPCIÓN:** Tejido plano fabricado con hilos paraaramídicos de excelente resistencia mecánica, baja conductividad térmica.

**APLICACIONES:** Se emplea para fabricar juntas de expansión, bandas transportadoras, elementos de protección personal, membranas electroquímicos y chaquetas aislantes removibles.

**ESPECIFICACIONES:** -Espesores aprox. 0.0158"  
 -Peso kg/mt<sup>2</sup> 0.28-Ancho mts 1.57 mts-1.60mts  
 -Metros/rollo 100 -Otras longitudes: A solicitud del cliente -Temperatura °C máxima 200

## REF: ARAMIDICA FABRIC S360

**DESCRIPTION:** Flat fabric made with paraaramidic threads of excellent mechanical resistance, low thermal conductivity.

**APPLICATION:** It is used to manufacture expansion joints, conveyor belts, personal protective elements, electrochemical membranes and removable insulating jackets.

**SPECIFICATIONS:**

- Thicknesses approx. 0.0158 " -Weight kg / mt<sup>2</sup> 0.28
- Width mts 1.57 mts-1.60mts -Meters / roll 100
- Other lengths: Upon customer request
- Maximum temperature °C 200

## OTROS AISLANTES

## OTHER INSULATORS

## REF: MASILLA AISLANTE



**DESCRIPCIÓN:** Es una masilla húmeda incombustible, de baja densidad no asbestos que aplicada sobre las superficies calientes conforma un recubrimiento aislante de baja conductividad térmica, excelente resistencia térmica y excelente apariencia física (se puede pulir y pintar), ideal para aislar superficies difíciles.

**APLICACIONES:** Ductos de aire caliente, Calderas, Calderines, Termitas, Reactores, Sistemas de transporte de fluidos térmicos, Tanques de almacenamiento.

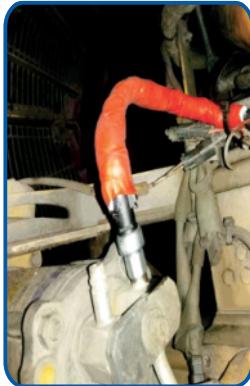
## REF: SEALHEAT

**DESCRIPTION:** It's a wet putty fireproof, low density not asbestos applied on hot surfaces with low thermal conductivity, excellent heat resistance and excellent physical appearance (you can polish and paint), ideal for isolating difficult areas.

**APPLICATIONS:**

Hot air ducts, Boilers, Tanks, Termite, Reactors, Systems fluid transport thermal storage tanks.

Temperature Maximum Continuous °C	Peak Temperature °C	PH	Conductivity Thermal btu/in hr F t <sup>-2</sup> °F	Presentation Kg 1, 5, 20 Kg
500°C	700°C	9	0.9	

**REF: COOL SEAL**

**DESCRIPCIÓN:** Es un polímero de silicona autovulcanizante que se une así mismo por presión, el cual una vez conformado forma una estructura única con excelente resistencia mecánica ideal para sellar escapes en tanques, tuberías o accesorios que manejan agua potable, aguas residuales, ácidos y bases débiles, amoniaco al 10%.

**APLICACIONES:** Se emplea para protección de tuberías corroídas o para impermeabilizar mangueras que se exponen a altas temperaturas previamente recubiertas con tejido de fibra de vidrio.

**ESPECIFICACIONES:** -Color: Roja -Resistencia tensil (ASTM 6039): 1128 psi -Elongación %: 640 -Presión de confinamiento: Se recomienda hasta hasta una presión máxima 100 psi -Temperatura máxima de trabajo: -54°C a 250°C

**REF: CINTA AUTOVULCANIZANTE**

**DESCRIPTION:** It is a self-vulcanizing silicone polymer that can also be used by pressure, which once conformed into a unique structure with excellent mechanical resistance ideal for sealing leaks in tanks, pipes or accessories that handle drinking water, wastewater, acids and weak bases, 10% ammonia.

**APPLICATIONS:**

It is used for protection of corroded pipes or to waterproof hoses that are exposed to high temperatures previously coated with fiberglass fabric.

**SPECIFICATIONS:** -Color: Red -Tensile strength (ASTM 6039): 1128 psi -Elongation%: 640 -Confinement pressure: Recommended up to a maximum pressure of 100 psi -Maximum working temperature: -54°C to 250°C

**REF: CUBIERTA AISLANTE TIPO MASILLA****REF: INSULATION COVER PUTTY**

**DESCRIPCIÓN:** Masilla moldeable elastomerica incombustible, de baja densidad no asbesto que cura con la temperatura del sistema, aplicada sobre las superficies conforma un recubrimiento aislante elastomeric de baja conductividad térmica, excelente resistencia térmica y apariencia física (el moldeado se realiza envolviendo la cinta cool seal sobre la masilla aplicada para dar uniformidad).

**APLICACIONES:** Se emplea para aislar ductos, tuberías de aire caliente, calderas, termitas, reactores, sistemas transporte de fluidos térmicos, tanques de almacenamiento, Piezas con geometrías difíciles de aislar, superficies metálicas debe limpiar la superficie dejándola libre de grasa, mugre, óxido y/o cualquier material que pueda contaminar. Envuelva la masilla en espiral sobre la superficie a tope. Para conformar uniformemente envuelva cinta Cool Seal o cinta elástica presiona uniformemente de tal manera que quede conformada. Cura con la temperatura del sistema.

**DESCRIPTION:** Non-asbestos, non-combustible, elastomeric moldable mastic that cures with the system temperature, applied to the surfaces, forms an elastomeric insulating coating with low thermal conductivity, excellent thermal resistance and physical appearance (the molding is done by wrapping the cool seal tape over the putty applied to give uniformity).

**APPLICATIONS:** It is used to isolate ducts, hot air pipes, boilers, termite, reactors, thermal fluid transport systems, storage tanks, parts with geometries that are difficult to isolate, metal surfaces must clean the surface leaving it free of grease, dirt, rust and/or any material that can contaminate. Wrap the putty in spiral on the surface to stop. To form uniformly wrap Cool Seal tape or elastic tape press evenly in such a way that it is shaped. Heals with the temperature of the system.

**Minimum curing temperature** 90°C/

**Temperature °C Maxima** 315/

**Temperature °C continuous** 250

**Thermal conductivity** 0.6 - 0.9Btu in / Hr Ft<sup>2</sup> ° F

**REF: CEMENTO AISLANTE MOLDEABLE****DESCRIPCIÓN:**

Es una masilla aislante moldeable que se activa con agua formando un material incombustible de baja densidad, excelente resistencia y baja conductividad térmica.

**APLICACIONES:**

Se emplea para aislar térmicamente: ductos de aire caliente, calderas, calderines, termitas, reactores, sistemas de transporte de fluidos térmicos, tanques de almacenamiento y turbinas termoeléctricas.

**APPLICATIONS:**

Used to thermally insulate: hot air ducts, boilers, boilers, termites, reactors, thermal fluid transport systems, storage tanks and thermoelectric turbines.

**REF: INSULATING CASTABLE CEMENT**

**DESCRIPTION:** It is a insulating castable cement activated with water and conforming a non combustible material of low density, excellent resistance and low thermal conductivity.

	Temperature °C	Density Gr/cm <sup>3</sup>	Conductivity Hr Ft <sup>2</sup> °F (K)	Presentation
Ceramic Base	1000°C	1,5	0.13	1, 5, 20 kg

**REF: RECUBRIMIENTO AISLANTE****DESCRIPCIÓN:**

Pintura de Cerámicos Expandidos, para aislar exteriormente Válvulas, Tuberías, Reactores y Equipos de Proceso sometidos a altas temperaturas.

**APLICACIONES:**

Se emplea para aislar exteriormente válvulas, tuberías, reactores y equipos sometidos a temperaturas altas se han obtenido los mejores resultados cuando la temperatura sobre la superficie es 120°C.

**ESPECIFICACIONES:**

- 1 galón es igual a 3.2 kg.
- Rendimiento 2.5 m<sup>2</sup> / galón para un espesor de 0.5 mm.
- % sólidos en volumen = 75-80%.
- Limitación no aplicar por encima de 200°C.
- Recubrimiento base agua con resinas fluorocarbonadas.

**SPECIFICATIONS:**

- 1 gallon is equal to 3.2 kg.
- Performance 2.5 m<sup>2</sup> / gallon for a thickness of 0.5 mm.
- % solids in volume = 75-80%.
- Limitation not applicable above 200 °C.
- Water-based coating with resins fluorocarbons.

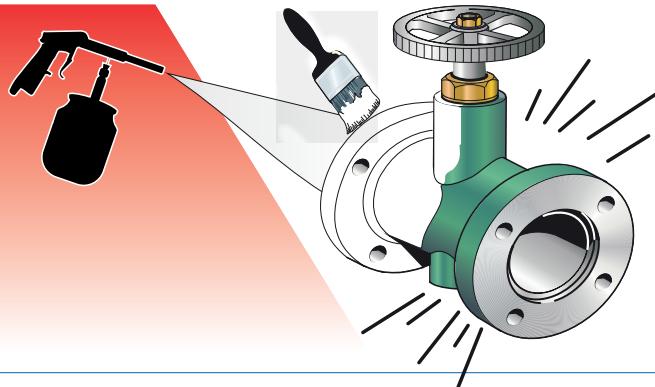
**REF: AISLACOAT**

**DESCRIPTION:** Expanded ceramic coating to insulate the exterior Valves, Piping, Reactors and process equipment subject at high temperatures.

**APPLICATIONS:**

Coating for external insulation valves, pipes, reactors and equipment subject to high temperatures have been obtained best when the surface temperature is 120 °C.

Temperature Limit °C	Emissivity	PH	Presentation
130°C	0.4	9	1, 5 Gl



**APLICACIONES:**

Su configuración y base de materiales lo hacen ideal para emplearse como junta de sellado en procesos que manejan: agua fría, aire caliente, gases de hidrocarburo y vapores en hornos.

Se utiliza para sellar flanges de metales blandos o cuando la fuerza de compresión es limitada y donde la Parte a sellar descansa en el bulbo.

**TEMPERATURA MÁXIMO °C: 540-700 SEGÚN REQUERIMIENTO DEL CLIENTE.**

**ESPECIFICACIONES:**

Material base: Tejido fibra vidrio

Temp. Máx. de servicio °C: 540

Aglutinante elastomérico: Polyisopreno

Temp. Máx. de servicio °C: 260

Cerámica °C: 700

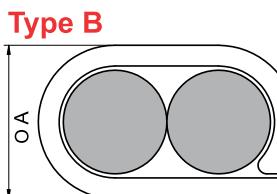
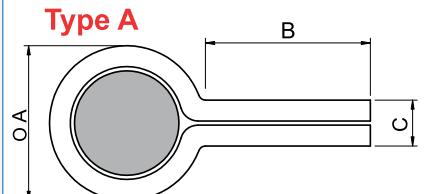
SS 304 °C: 600

Dimensiones: A solicitud del Cliente

Podemos usar diferentes telas terminadas para fabricar cintas de renacuajo, incluyendo silicona / vermiculita/ telas de f1berglass recubiertas de grafito, telas de sílice, telas de cerámica f1ber, etc. Las cintas Tadpole proporcionan un sellado efectivo en bridas metálicas ligeras o en las que se dispone de fuerza de correa limitada. Debido a su suavidad y adaptabilidad, son aplicaciones lejanas especialmente adecuadas donde los cierres descansan sobre la bombilla de empaque.

**Aplicación común**

Se usa como junta o sello para puertas de acceso lejano y válvulas de compuerta y otras aplicaciones.

**CLASES DE TADPOLE (RENACUAJO)**

**DESCRIPCIÓN:** Nuestros empaques tipo Tadpole son fabricados a partir de cintas aislantes enrolladas sobre cordones, almas de caucho o almas de acero inoxidable 304 (soportan más temperatura) para proporcionar un sellado al calor y vapor más eficiente debido a su alta resistencia y capacidad de acomodarse a superficies no uniformes. Se agregan recubrimientos para impartir más impermeabilidad.

**DESCRIPTION:** Our Tadpole-type packages are manufactured from rolled insulation tapes on laces, rubber cores or 304 stainless steel cores (withstand more temperature) to provide a more efficient heat and vapor seal due to its high strength and accommodate non-uniform surfaces. Coatings are added to impart more impermeability.

**APPLICATIONS:**

Its configuration and material base make it ideal for use as a gasket sealed in processes that handle: cold water, hydrocarbon gas vapor in oven.

It is used to seal soft metal flanges or when the compressive force is limited and where the Part to seal rests on the bulb.

**MAXIMUM TEMPERATURE ° C: 540-700 AS REQUIRED BY CUSTOMER**

**SPECIFICATIONS:**

Base material: Fiber glass fabric

Temp. Max. operating temperature ° C: 540

Elastomeric binder: Polyisoprene

Temp. Max. of service ° C: 260

Ceramic ° C: 700

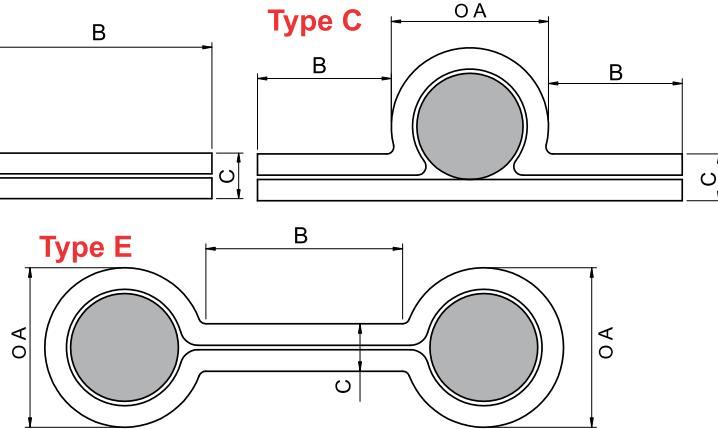
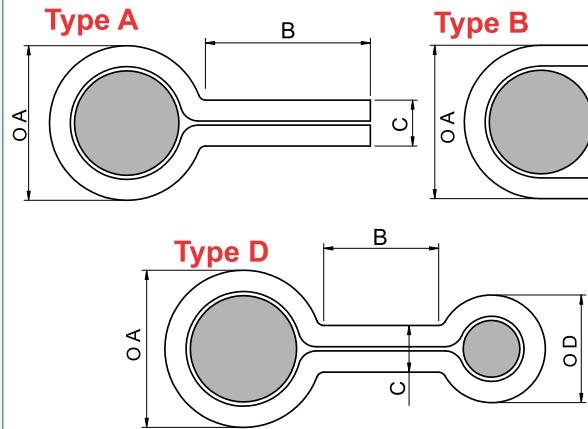
SS 304 ° C: 600

Dimensions: At Customer's request

We can use different finished fabrics to fabricate tadpole tapes, including silicone/vermiculite/graphite coated f1berglass fabrics, silica fabrics, ceramic f1ber fabrics, etc. Tadpole tapes provide effective sealing on light metal flanges or where limited belting force is available. Because of their softness and conformability they are especially suited for applications where closures rest on the packing bulb.

**Common application**

Used as a gasket or seal for access doors and gate valves and other applications.

**CLASSES OF TADPOLE**

### CHAQUETAS AISLANTES REMOVIBLES - REUTILIZABLES INSULATING JACKET REMOVABLE - REUSABLE



#### VENTAJAS:

- Soportan picos hasta 1000 °C, trabajo continuo 700°C.
- Reducen Pérdidas de calor.
- Reducen los riesgos de incendios.
- Protegen a los operarios y los equipos circundantes.
- Atenúan el ruido excesivo.
- Fáciles de instalar y completamente removibles.
- Resistentes a hidrocarburos, aceites, humedad.
- Dimensiones espesores según requerimientos de proceso.

**DESCRIPCIÓN:** Fabricadas especialmente para la industria petrolera, fundición, aceiteras, ladrilleras, inyectoras de plástico, equipos mineros, plantas generadoras y todo tipo de industrias y procesos industriales donde se manejan altas temperaturas.

**APLICACIONES:** Codos, Bridas ciegas, Tees, Filtros bridados, Tuberías, Bombas, Turbinas, Cajas de transmisión, Juntas textiles, Juntas de expansión, Válvulas en general, Múltiples de admisión y escape, etc.

**DESCRIPTION:** Made especially for the oil industry, foundry, oil, bricks, plastic injection and all types of industries and industrial processes which handle high temperatures.

#### APPLICATIONS:

Elbows, blind flanges, Tees, Flanged Filters, Pipes, pumps, turbines, transmission boxes, rotating seals, expansion joints, valves in general, intake and exhaust manifolds, etc.

#### ADVANTAGES:

- Withstands up to 1000 °C , continuos working 700°C.
- Reduce heat loss.
- Reduce the risk of fire.
- They protect the workers and surrounding equipment.
- mitigate the excessive noise.
- Easy to install and completely removable.
- Resistant to hydrocarbons, oils and moisture.
- Dimensions thicknesses according to requirements of process.

Equipo	CATERPILLAR				HITACHI	VOLVO	KOMATSU	OTROS	
Línea de Producción	Camión Rígido	Excavador	Motoniveladora	Tractor de Cadenas	Tractor de Ruedas	Camión Rígido	Camión Articulado	Excavador	Camión 730
Modelo	769D	330CL	16H	D7R-2	824G	EH 3500ACII	A30-E	PC 5500	Dumper CAT serie 700
	777C	330DL	16H ALTA	D8T J8B	834G	EH 4000ACII	A40-E	PC 4000	Perforadora DM 30
	777D	336DL	16H BAJA	D9T RJS	834H	EH 5000ACII			Perforadora DM 45E
	777F	336D2L	16M	D9T WG	854G	EXCAVADOR			Perforadora DML SP
	789C	6015 (RH 40-E)	24M	D11T-Serie AMA	854K	EX 1900			Equipo 430 B
	793C	6030 (RH 120-E)	24H	D11T-Serie GEB	980G	EX 2500			
	793D	6040 (RH 170-E)	16M3	D10T JMS	980H	EX 3600			
	789D	6050 (RH 200-E)			988H				
		6060 (RH 340-E)			993K				

### Chaqueta Aislante Equipo Minero



#### BENEFICIOS

- Evita que el equipo se queme al presentar conato de incendio.
- Aísla y contiene el calor generado por el motor, soporta picos de temperatura hasta 540°C.
- Evita que el personal de reparación se queme no corta en su manipulación. Fácil montaje por su sistema de cierre.
- Contamos con chaquetas aislantes para sus equipos mineros en la parte de exostos y tuberías de escape.
- Aumenta su índice de confiabilidad para la protección del equipo y su personal.

#### BENEFITS

- Prevents the equipment from burning when presenting a fire alarm.
- Isolates and contains the heat generated by the motor, withstands temperature peaks up to 540 ° C.
- It avoids that the personnel of repair burns does not cut in its manipulation. Easy assembly by its closing system.
- We have insulated jackets for your mining equipment in the exostos part and exhaust pipes.
- Increase its reliability index for the protection of the team and its personnel.

**INDUSTRIA MARINA**

Aísla y contiene el calor generado por el motor.  
Es ignífugo y evita que se propague la llama.  
Soporta picos de temperatura hasta 540°C.  
Evita que el equipo se queme al presentar conato de incendio

Evita que el personal se queme.  
Fácil montaje por su sistema de cierre.  
No corta al personal en su manipulación.  
Aumenta su índice de confiabilidad para la protección del equipo y su personal.

**MARINE INDUSTRY**

It isolates and contains the heat generated by the engine.  
It is fireproof and prevents the flame from spreading.  
Withstands temperature peaks up to 540 °C.  
Prevents the equipment from burning when presenting Of fire.

Prevents staff from getting burned.  
Easy assembly by its closing system.  
It does not cut the personnel in its manipulation.  
Increases your confidence level for the protection of the equipment and its Personnel.

**MATERIALES**

- Costura con hilo resistente a la temperatura hasta 750°C y Cinta flexible inoxidable para proteger costura, da resistencia mecánica y evitar cortes al personal en su manipulación.
- Tejidos con fibras para temperaturas hasta 540°C recubiertos con fluoropolímeros para dar inercia química.
- No tejidos entrecruzados repelentes al agua (Nanogel, Hidrofóbico) que soportan temperaturas hasta 650°C.
- Cubierta protectora en acero refractario inoxidable flexible.

**MATERIALS**

- Sewing with temperature resistant yarn up to 750 ° C and Flexible tape Stainless steel to protect seam, gives mechanical resistance and avoid cuts To the personnel in their manipulation.
- Fiber fabrics for temperatures up to 540 ° C coated with Fluoropolymers to give chemical inertia.
- Non-woven water repellent fabrics (Nanogel, Hydrophobic) Which withstand temperatures up to 650 ° C.
- Protective cover in flexible stainless steel refractory.

**MATERIALES EMPLEADOS****TEMPERATURA °C**

TELAS	USO CONTINUO	USO INTERMINENTE
FIBRA DE VIDRIO	400	500
FIBRA DE VIDRIO CON SILICONA	260	300
FIBRA DE VIDRIO ALUMINIZADA	400	500
CERÁMICA	650	700
SILICE	1000	1100
BIOSOLUBLE	650	750
FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA DE PTFE	316	350
HYBRIDE PTFE	316	330
NO TEJIDOS		
SEALGEL	650	670
FELTEMP	500	540
MANTA CERÁMICA	1050	1260
MALLAS METÁLICAS		
ACERO INOXIDABLE 304	482	650
ACERO INOXIDABLE 321	650	815
INCONEL	1093	1260

**DESPUES**

**DESCRIPCIÓN:** Los fuelles de expansión textil SEALCO son diseñados para proporcionar protección contra temperatura, suciedad, polvo, etc, a elementos tales como ejes, cilindros hidráulicos, grúas, pistones, etc.

**APLICACIONES:** En muchos casos actúan como protectores térmicos según las condiciones de operación y requerimientos. Se aplica en todo tipo de procesos industriales del sector Minero; químico, petroquímicos, alimenticio, obras civiles, etc donde se requiera proteger vástagos, ejes, pistones o cualquier sistema con movimiento que requiera ser protegido de materiales abrasivos, químicos o del calor externo.

**ESPECIFICACIONES:** Según los materiales a fabricar desde temperaturas ambiente a temperaturas de 850 °C .

**DIMENSIONES:** Según requerimientos.

**SPECIFICATIONS:** According to the materials to be manufactured from ambient temperatures at temperatures of 850°C.

**SIZE:** According to requirements.



**DESCRIPTION:** SEALCO textile expansion bellows are designed to provide protection against temperature, dirt, dust, etc, such as axles, hydraulic cylinders, cranes, pistons, etc.

**APPLICATIONS:** In many cases they act as thermal protectors according to the operating conditions and requirements. It is applied in all types of industrial processes in the Mining sector; chemical, petrochemical, food, civil works, etc. where it is required to protect rods, shafts, pistons or any system with movement that requires protection from abrasive materials, chemicals or external heat.

# REF: JUNTAS TEXTILES

# REF: TEXTILE JOINTS



**DESCRIPCIÓN:** Las juntas de expansión textil SEALCO son conectores flexibles diseñados para proporcionar alivio de tensión en sistemas de tuberías absorbiendo el movimiento causado por los cambios térmicos y vibraciones moderadas del sistema.

**APLICACIONES:** En muchos casos actúan como protectores térmicos según las condiciones de operación y requerimientos; según el diseño actúan como aisladores de vibración, amortiguadores de choque y compensadores de desalineamientos de menor importancia de la tubería o el equipo colindante. Se fabrican de una variedad amplia de materiales textiles recubiertos y no recubiertos.

**ESPECIFICACIONES:** Dependiendo la aplicación varían los materiales y capas para la fabricación.

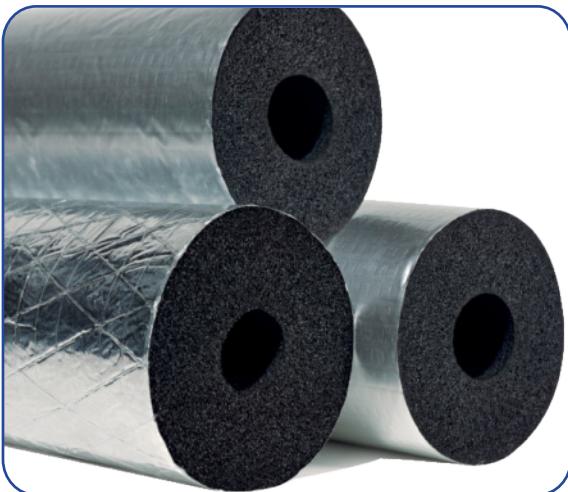
**DIMENSIONES:** Cuadradas, circulares, cónicas entre otras, según los requerimientos.

**DESCRIPTION:** SEALCO textile expansion joints are flexible connectors designed to provide strain relief in pipe systems by absorbing movement caused by moderate thermal changes and system vibrations.

**APPLICATIONS:** In many cases they act as thermal protectors according to the operating conditions and requirements; according to the design they act as vibration insulators, shock absorbers and compensators of minor misalignments of the pipe or the adjoining equipment. They are manufactured from a wide variety of coated and uncoated textiles.

**SPECIFICATIONS:** Depending on the application, they vary the materials and layers for manufacturing.

**SIZE:** Square, circular, conical between others, according to the requirements.



**APLICACIONES:** Se aplica en todo tipo de procesos industriales del sector químico, petroquímicos, alimenticio, textil, criogenico, etc donde se requiera aislar las bajas temperaturas, para la industria alimenticia suministramos las chaquetas aislantes removibles con cubiertas textiles que cumplen con regulación FDA.

**DESCRIPCIÓN:** Laminados flexibles expandidos en Nitrilo (NBR) y tubulares se conforman en el sitio sobre diversas geometrías o se suministran removibles a solicitud del cliente en dimensiones ajustadas a los equipos para aislar temperaturas desde -54°C hasta 125°C bajo pedidos especiales suministramos polisocianurato(PIR), perlita expandida y fieltros con geles de nanotecnología (Sealgel).

**ESPECIFICACIONES:** Según los materiales a fabricar desde -54°C a 125°C.  
**DIMENSIONES:** Según requerimientos, los laminados flexibles los suministramos en rollos de ancho 1.2mts x longitud de 10 mts en espesores de 10mm; 15mm; 20mm; 25mm y 30mm.

**DESCRIPTION:** Flexible laminates expanded in Nitrile (NBR) and tubular are formed on site on various geometries or are supplied removable at the request of the customer in dimensions adjusted to the equipment to isolate temperatures from -54°C to 125°C under special orders we supply polyisocyanurate (PIR), perlite expanded and felts with nanotechnology gels (SealgelC).

**APPLICATIONS:** It is applied in all types of industrial processes in the chemical, petrochemical, food, textile, cryogenic, etc. Sectors where it is required to isolate low temperatures, for the food industry we supply removable insulating jackets with textile covers that comply with FDA regulation. Protection from abrasive, chemical or external heat materials.

**SPECIFICATIONS:** According to the materials to be manufactured from -54°C to 125°C.

**SIZE:** According to requirements, the flexible laminates are supplied in rolls of 1.2mts width of 10mts in thicknesses of 10mm, 15mm, 20mm, 25mm and 30mm.



### CHAQUETAS AISLANTES REMOVIBLES PARA FRIO

Es una combinación de tejidos y no tejidos impermeables ignífugos fabricados a la medida de los equipos para Temperaturas desde -54°C hasta la temperatura ambiente.

### INSULATING JACKETS REMOVABLE FOR COLD

It is a combination of waterproof non-woven fabrics and non-woven fabrics made to measure for the equipment for temperatures from -54°C to room temperature.



**DESCRIPCIÓN:** Manta aislante con las mas baja conductividad térmica de los materiales sólidos, flexible, ambiental, fácil de cortar, desarrollada para alta temperatura formada por sílice amorfa de 20 a 50 nanómetros (nanotecnología) soportada en una matriz de fibras inorgánicas (no asbestos) entrecruzadas; Ideal para aislar tanques, tuberías, ductos, equipos, etc por su alta eficiencia energética.

**DESCRIPTION:** Insulating blanket with the lowest thermal conductivity of solid materials, flexible, environmental friendly, easy to cut, developed for the high temperature by amorphous silica from 20 to 50 nanometers (nanotechnology) supported on a matrix of inorganic fibers, (without asbestos), crisscrossed; Ideal for insulating tanks, pipes, ducts, equipment, etc. for its high energy efficiency.

**APLICACIONES:** Plantas de generación de energía, Refinerías, Plantas petroquímicas, Geotérmicas, Industria marina, Industria textil, alimenticia y química: tanques, tuberías, exhostos, Industria farmacéutica, Fabricación de tubos refractarios y Protección térmica en cámaras de combustión.

**APPLICATIONS:** Power generation plants, refineries, petrochemical plants, geothermal, marine industry, textile, food and chemical industry: tanks, pipes, exhausts, pharmaceutical industry, manufacture of refractories and thermal protection in combustion chambers.



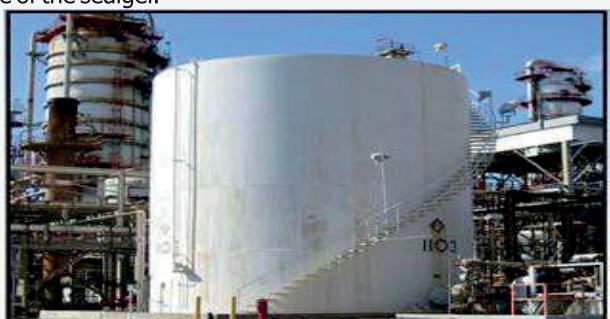
**NOTA:** Utilizar elementos de seguridad para la manipulación y corte del material como son guantes, mascarillas para polvo y gafas. La información, detalles, dimensiones y valores indicados corresponden a nuestro mejor conocimiento. Recomendamos realizar ensayos de acuerdo a su aplicación, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

• Es responsabilidad del usuario final establecer prácticas adecuadas de manipulación, manejo y seguridad para conservar la vida útil del Sealgel.

**NOTE:** Use safety elements for handling and cutting material such as gloves, dust masks and goggles. Information, details, dimensions and the indicated values correspond to our best knowledge. It is recommended to perform tests according to their application, the requirements are subject to change without prior notice.

• It is the responsibility of the end user to establish adequate handling, handling and safety practices to conserve the useful life of the sealgel.

<b>Espesor:</b> 0.4in(10mm)
<b>Presentación por rollos:</b> Ancho 1.4mts x longitud de 24mts
<b>Temperatura máxima de uso:</b> 650°C (1200°F)
<b>Color:</b> Blanco o gris
<b>Densidad:</b> 0.2grs / cms3 (12.4lb/ft3)
<b>Hidrofobico:</b> Si
<b>Conductividad termica Wm/°Km:</b> 0.02-0.045 (desde temp ambiente a temp máxima 650°C)
<b>Resistencia a la compresión al 25%:</b> 172 Kpa
<b>Absorción vapor de agua a 50°C-105°C:</b> 0.1% Volumen; 1.4% peso
<b>Absorción de agua 120minutos:</b> 0.4%
<b>Protección de estructuras metálicas contra fuego(espesor,tiempo):</b> (10mm,60min); (30mm,130min); (50mm,180min)



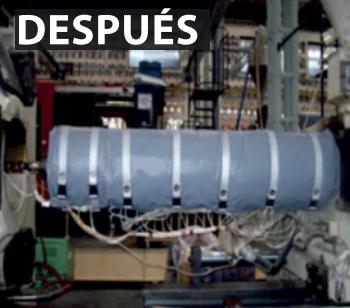
Soluciones aislantes flexibles no tóxicas para el control de fugas térmicas en bajos espesores.

Proveemos Soluciones integrales en aislamiento.  
 A través de suministro de servicios y productos.

**Aislamiento térmico en equipos para todo Tipo de procesos: Desde: -54°C a 1000°C**

Fabricamos especialmente para la industria de plástico y todo tipo de industrias donde se manejan altas temperaturas.

## CHAQUETAS AISLANTES



**Evitan quemaduras del personal y mejoran los ambientes de trabajo. Reducen perdidas de calor, mejorando la eficiencia.**



Realizamos aislamientos fijos y removibles sobre: Codos, Bridas ciegas, Tees, Filtros bridados, Tuberías, Bombas, Cajas de transmisión ,Juntas rotatorias, Juntas de expansión, Válvulas en general, Múltiples de admisión y escape, etc.

**[www.cisealco.com](http://www.cisealco.com)**

Dirección: Avenida 37 B # 38 A - 12, Itagüí - Antioquia - Colombia  
 E-mail: [sealco@cisealco.com](mailto:sealco@cisealco.com)

Distribuido por: