

Empaquetadura

Material de Plancha

Juntas cortadas

Juntas metálicas

Juntas goma/metal

Juntas aislantes

Elastómeros

Juntas para calderas

Sealing technologies product overview



PLANCHAS DE FIBRAS *Asbestos free sheeting*

- **Materiales de fibras libres de amianto**, fabricadas con diferentes fibras: Aramida, Fibra de vidrio, Fibra de carbono o combinaciones y base de NBR, SBR, etc.
- **Aplicaciones** en todo tipo de industria (según modelo): Vapor, Industria Química, Alimentaria, Agua, Gases, Hidrocarburos, Aceites, etc.
- **Tipos:** KLINGERSIL® C4324, C4430, C4400, C4500, C4509, C8200, KLINGER®top-sil-ML1, KLINGER®top-graph...
- **Non asbestos fibre-based materials**, manufactured with varied fibres: Aramid, fiberglass, carbon fiber or combinations and base of NBR, SBR, etc..
- **Suitable for any kind of industry** (depending on the model): Steam, Chemical industry, Food and beverage, Water, Gases, Hydrocarbons, Oils, etc.
- **Types:** KLINGERSIL® C4324, C4430, C4400, C4500, C4509, C8200, KLINGER®top-sil-ML1, KLINGER®top-graph...



PLANCHAS DE FIBRAS DE SEGUNDA GENERACIÓN *2nd Generation Compressed Fibre Sheetting*

- Material de fibra de alta calidad. Normalmente, los materiales de sellado con base de fibras no pueden trabajar por encima de 200°C en continuo sin perder las características necesarias para el correcto sellado. Ahora, con este nuevo producto —resultado de la investigación de KLINGER®—, se consigue trabajar en continuo por encima de los 350°C sin perder la flexibilidad.
- High quality fibre-based material. Typically, fibre-based sealing materials can not work continuously above 200° C without losing the necessary features for proper sealing. Now with this new product —a result of KLINGER® investigations—, continuous operation is achieved above 350° C without losing flexibility.



PLANCHAS DE PTFE *PTFE sheeting*

- Material de sellado en PTFE modificado de alta calidad. Cuatro tipos diferentes para aplicaciones específicas con aportaciones de silicio, bario, aluminio, etc., que confieren al PTFE características excepcionales de sellado.
- **Tipos:** KLINGER®top-chem-2000, 2003, 2005 y 2006
- **Certificaciones:** BAM, Fire Safe, FDA, etc...
- También disponemos de Teflon® expandido de alta resistencia química para servicios en los que se requiere bajo par de apriete, bridas en mal estado, con recubrimientos cerámicos o vitrificados, termoplásticos, etc...
- **Tipo:** KLINGER®soft-chem
- Sealing material made of high quality modified PTFE. Four different types for specific applications with silicon, barium, aluminum, etc., which give the unique characteristics of PTFE sealing.
- **Types:** KLINGER®top-chem-2000, 2003, 2005 and 2006
- **Certifications:** BAM, Fire Safe, FDA, etc...
- We also have expanded High chemical resistant Teflon® for services that require low torque, flanges in poor condition, with ceramic tiles, vitrified, thermoplastics, etc. ...
- **Type:** KLINGER®soft-chem



GRAFITO y MICA *Mica & Graphite laminate*

GRAFITO

- Material de sellado en plancha de grafito laminado reforzado con lámina metálica en acero inoxidable 316L (lisa o perforada). Especialmente indicado para servicios de vapor y aceite térmico a alta temperatura hasta 500°C.

- Tipos: *PSM* y *SLS*

MICA

- Material de sellado en plancha de mica perforada con lámina metálica en acero inoxidable 316L perforada. Para servicios hasta 900°C.

- Tipo: *PSS*

GRAPHITE

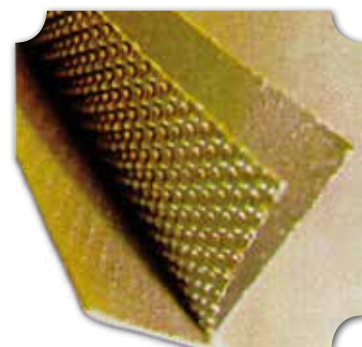
- Sealing material made of graphite sheet reinforced with foil laminate 316L stainless steel (plain or perforated). Particularly suitable for steam service and hot oil at high temperature to 500° C.

- Types: *PSM* and *SLS*

MICA

- Sealing material formed by a sheet of perforated metal sheet mica in 316L stainless steel. For applications up to 900°C.

- Type: *PSS*



PAPEL ACEITADO y CORCHO *Oiled paper & Cork*

- Cartón impermeable con base de celulosas o corcho para sellado de aceites, gasolina o agua a bajas temperaturas (120°C)

- Tipos: *KLINGER® Statite, NI, NE*

- Waterproof sheet with formed by cellulose or cork for sealing of oils, gasoline or water at low temperatures (120°C)



CINTA ADHESIVA DE PTFE *PTFE KLINGER® sealex*

- PTFE expandido en formato de cinta adhesiva, donde se requiera un bajo par de apriete, tapas, bocas de hombre, bridas especiales, etc., hasta 260°C

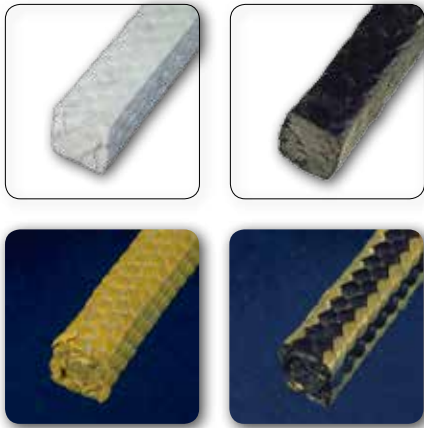
- Expanded PTFE tape, which requires a low torque, caps, manholes, special flanges, etc. up to 260° C





MATERIAL ELASTOMÉRICO *Elastomeric sheeting*

- Fabricadas en diferentes materiales: NBR, SBR, EPDM, FKM, Silicona...
- Aplicaciones en todo tipo de industrias: Alimentaria, Agua, Gases, Hidrocarburos, Aceites, etc.
- Made of different materials: NBR, SBR, EPDM, FKM, Silicone...
- Applications in any kind of industry: Food and Beverage, Water, Gas, Hydrocarbons, Oil, etc..



EMPAQUETADURAS *Packing*

- Empaquetaduras textiles trenzadas en diversos materiales como PTFE, Grafito, Aramida, Carbono, Sintéticas e Híbridas.
- Aplicaciones en válvulas, bombas o estáticas. Serie TOP y tipo 'K'.
- Braided textile packings in various materials such as PTFE, Graphite, Aramid, Carbon, Synthetic and Hybrid.



JUNTAS CORTADAS *Gaskets*

- Juntas fabricadas partiendo de plancha, en el material que se requiera. Fabricamos cualquier tipo de junta o pieza a medida, ya sea bajo plano o según norma (DIN, ANSI, etc.)
- Corte mediante la última tecnología en corte por chorro de agua, cuchilla oscilante, etc... Lo que nos permite ofrecer siempre la más alta calidad.
- Gaskets produced from sheet, in any material required. We manufacture any kind of gasket or tailor-made piece, as per drawing or according to the standard (DIN, ANSI, etc.)
- Cutting by the latest technology in waterjet cutting, oscillating knife, etc. so we can offer you the highest quality.

Juntas especiales
a medida y bajo plano
en AutoCAD

Tailor made gaskets
AutoCAD manufacturing
Special gaskets



JUNTAS SEMI-METÁLICAS *Metallic gaskets*

- Juntas semi-metálicas espirometálicas KLINGER® Maxiflex fabricadas bajo norma API 601 y ASME B16.20 en diversos materiales AISI 316L, Alloy, Monel, Rellenos de Grafito, PTFE, Cerámica, etc...
- **Tipos:** 'R' (sin aros), 'CR' (con aro exterior), 'RIR' (con aro interior) y 'CRIR' (con aro exterior e interior)
- KLINGER® Maxiflex Spiral wound gaskets manufactured in accordance to API 601 and ASME B16.20 to various materials such as AISI 316L, Alloy, Monel, Graphite filled, PTFE, Ceramics, etc...
- **Types:** 'R' (no rings), 'CR' (with centering ring), 'RIR' (with internal ring) y 'CRIR' (with internal and centering ring)



CIERRES MECÁNICOS *Mechanical seals*

- Cierres mecánicos indicados para evitar fugas entre un eje giratorio y su alojamiento.
- **Tipos:** Simple o Doble Equilibrado
- **Materiales:** Según la aplicación: Caras en acero inoxidable, carburo de tungsteno, carbono, cerámica, sintético, etc...
- **Medidas:** DN8 a DN200
- Mechanical seals suitable to avoiding leaks between a rotating shaft and its housing.
- **Types:** Single or Dual Balanced
- **Materials:** Depending on the application: Faces in Stainless steel, tungsten carbide, carbon, ceramic, plastic, etc...
- **Size range:** DN8 to DN200



JUNTAS AISLANTES *Isolation gaskets*

- Los juegos de juntas aislantes se utilizan para reducir la corrosión en los sistemas de tuberías, eliminando el riesgo de corrosión galvánica. También se utilizan para aislar sistemas de tuberías catódicamente protegidos y para prevenir el flujo de carga electrostática. Cada juego se compone de una junta (plana u oval) central, una camisa aislante y dos arandelas aislantes de acero por perno. Consisten en una junta de neopreno y resina fenólica o de PTFE, casquillos y arandelas en resina fenólica reforzada.
- **Aplicaciones:** Aceite o hidrocarburos donde se requiera aislamiento en las bridas.
- Insulation sets are used to limit corrosion in pipeline systems, removing the risk of galvanic corrosion. Also used to isolate piping systems cathodically protected and to prevent the flow of electrostatic charge. Each set consists of a central (flat or oval) gasket, an insulating sleeve and two washers per stud bolt. They consist in a neopren-coated phenolic or PTFE gasket with mylar insulating sleeves and reinforced phenolic and steel washers.
- **Applications:** Oil or hydrocarbon where flange isolation is required.





JUNTAS DE GOMA / METAL *Rubber / Metal gaskets*

- Juntas especialmente diseñadas para vehicular agua potable, aceites, etc. Constan de un núcleo metálico sólido con un recubrimiento elastomérico en EPDM, NBR, CSM, NR o FKM
- **Medidas:** DN15 a DN200, según normas DIN PN10/16.
- Gaskets specially designed to handle fresh water, oils, etc. They consist in a metallic solid core with an elastomeric coating made of EPDM, NBR, CSM, NR oR FKM
- **Size range:** DN15 to DN200, according to DIN PN10/16.



JUNTAS TÓRICAS *O-rings*

- Las juntas tóricas son aros de sección circular que sirven tanto para la estanqueización de elementos estáticos como de elementos dinámicos.
- **Materiales:** NBR, EPDM, FKM.
- O-Rings are circular rings that serve as sealing elements for static and dynamic elements.
- **Materials:** NBR, EPDM, FKM.



RETENES Y JUNTAS LABIALES *Bearings and Lip seals*

- Retenes de labio radial, para uniones dinámicas con muelle laminar en acero inoxidable, que le confieren gran robustez para servicios severos.
- **Tamaños:** Desde 6mm hasta 2.300mm
- **Materiales:** NBR, FKM, Silicona, etc.
- Radial lip seals for dynamic joints with laminar stainless steel spring, which gives it great strength for critical service.
- **Size range:** From 6mm to 2300mm
- **Materials:** NBR, FKM, Silicone, etc.



AISLAMIENTO *Isolation*

- Materiales textiles fabricados a partir de fibras cerámicas, fibras de vidrio, etc. Diseñadas para todo tipo de aislamiento térmico y temperaturas de hasta 1.260°C en formato manta, cinta o cordón.
- **Aplicaciones:** Para revestimiento de hornos industriales, cámaras de combustión, sistemas de extracción de humos, protección contra incendios en puertas, etc.
- Textile materials made from ceramic fibres, glass fibres, etc. Designed for all types of thermal insulation and temperatures up to 1,260° C in sheet form, tape or string.
- **Applications:** For lining of industrial furnaces, combustion chambers, fume exhaust systems, fire doors, etc.



PROTECTORES DE BRIDAS *Safety spray shields*

- Fabricados en PTFE o en Acero inoxidable, se montan directamente sobre bridas, uniones de válvulas o de tuberías, compensadores, etc... para proporcionar la máxima protección frente a posibles fugas en la línea.
- PTFE or stainless steel based, are directly mounted on flanges, valve unions or pipes, expansion joints, valves, etc... to provide maximum protection against possible leaks.



Material	Referencia Reference	Material	Referencia Reference
Plancha de fibra KLINGERSIL®	C4106	Papel / Corcho / Goma	KLINGER® Statite
KLINGERSIL® sheeting	C4243	Paper / Cork / Rubber	KLINGER® NI27
	C4265		KLINGER® NI552
	C4300		KLINGER® NE 32
	C4324		NR-SBR
	C4400		PARA
	C4408		NBR-SBR
	C4409		NBR
	C4430		CR-SBR
	C4500		NBR-PVC
	C4509		EPDM
	C6307		FKM
	C8200		Silicona
Plancha de fibra TOP	KLINGER®top-graph-2000	Juntas Aislantes <i>Isolation gaskets</i>	Tipo 'E'
TOP Fibre sheeting	KLINGER®top-sil-ML1		Tipo 'F'
	KLINGER® Quantum		PIKOTEK PGE
PTFE	KLINGER®top-chem-2000		PIKOTEK VCS
	KLINGER®top-chem-2003	Juntas Metálicas <i>Metallic gaskets</i>	KLINGER® Maxiflex CRIR
	KLINGER®top-chem-2005		KLINGER® Maxiflex CR
	KLINGER®top-chem-2006		KLINGER® Maxiflex R
	KLINGER®soft-chem		KLINGER® Maxiflex RIR
	PTFE virgen		KLINGER® Maxiflex HTX
	KLINGER®sealex		Maxizonal
	KLINGERflon KF-450		R Graflex faced
	KLINGER® spray KF-500		KLINGER® Maxiflex PRO
Mica / Grafito laminado	Grafito homogéneo 'H'		Spiroflex
Mica / Graphite laminate	Grafito homogéneo 'HL'		KLINGER® Maxiprofile
	KLINGER® PDM		Metaloplásticas
	KLINGER® PSS		Corrugadas
	KLINGER® SLS		KLINGER® Maxigraph
	KLINGER® PKM		Juntas metálicas planas A1
	MILAM PSS		Juntas convexas
	KLINGER® FERROFLEX SP-AFII		Juntas hilo metálico
Juntas Goma / Metal / Fibra	Juntas 'KGS'		Juntas RTJ R
Rubber / Metal / Fibre gaskets	Juntas 'GS-T-P'		Juntas RTJ RX
	Juntas tóricas		Juntas RTJ BX
	Hilo tórico		Juntas lenticulares
	Juntas labiales		Juntas diamante
	Retenes		Juntas en 'H'
	Juntas cortadas		
Empaquetadura <i>Packing</i>	KLINGER® gama Top-Line	Otros materiales <i>Other materials</i>	Aislamiento, cierres mecánicos, máquinas de cortar juntas, protectores de bridas, etc...



KLINGER SAIDI SPAIN

Av. del Llano Castellano, 15
28034 Madrid
T +34 91 358 12 12
gral@saidi.es