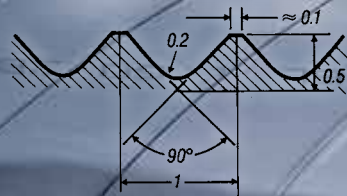




The KLINGER® company in Spain

An experienced company with a *new philosophy*



KLINGER®
Worldwide No. 1 in static sealing

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...
- **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...

Quantum



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

- 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.
- 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.



PLANCHAS DE PTFE *PTFE sheeting*

- Material de sellado en PTFE modificado de alta calidad. Cuatro tipos diferentes para aplicaciones específicas con aportaciones de silicio, vario, 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 para de apriete, bridas en mal estado, con recubrimientos cerámicos o vitrificados, termoplásticos, etc...
- **Tipo:** KLINGER®soft-chem
- Material de sellado en PTFE modificado de alta calidad. Cuatro tipos diferentes para aplicaciones específicas con aportaciones de silicio, vario, 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 para de apriete, bridas en mal estado, con recubrimientos cerámicos o vitrificados, termoplásticos, etc...
- **Tipo:** KLINGER®soft-chem



GRAFITO y MICA *Graphite & Mica*

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*

GRAFITO

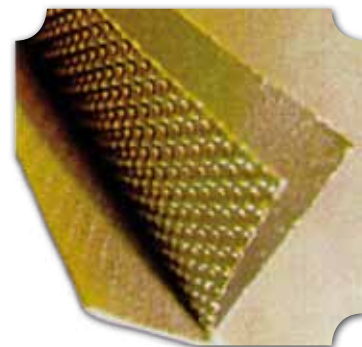
- Material de sellado en plancha de grafito laminado reforzado con lámina metálica en acero inoxidable 316L (lisa o perforada). Especialmente indicado para servicios de vapor y aceite térmico a alta temperatura hasta 500°C.

- 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*



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*

- 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*



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

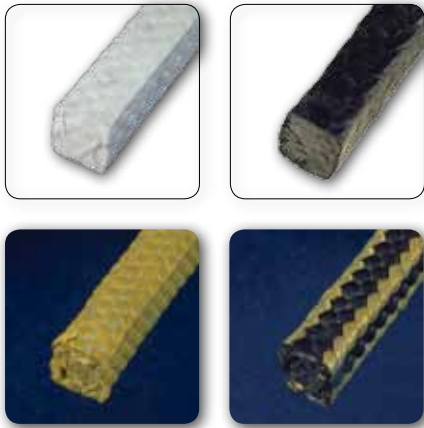
- PTFE expandido en formato de cinta adhesiva, donde se requiera un bajo par de apriete, tapas, bocas de hombre, bridas especiales, etc., hasta 260°C





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.
- Fabricadas en diferentes materiales: NBR, SBR, EPDM, FKM, Silicona...
- Aplicaciones en todo tipo de industrias: Alimentaria, Agua, Gases, Hidrocarburos, Aceites, 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'.
- 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'.



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.
- 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.

Juntas especiales
a medida y bajo plano
en AutoCAD



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)
- 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)



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
- 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



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.
- 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.





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.
- 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.



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, FKM, EPDM, FKM.
- Las juntas tóricas son aros de sección circular que sirven tanto para la estanqueización de elementos estáticos como de elementos dinámicos
- **Materiales:** NBR, FKM, 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.
- 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.

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.
- 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.





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.



RESUMEN DE PRODUCTOS

Material	Referencia	Material	Referencia
Plancha de fibra KLINGERSIL®	C4106	Papel / Corcho / Goma	KLINGER® Statite
	C4243		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
KLINGER®top-sil-ML1		Tipo 'F'	
KLINGER® Quantum		PIKOTEK PGE	
PTFE	KLINGER®top-chem-2000	Juntas Metálicas	PIKOTEK VCS
	KLINGER®top-chem-2003		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
	KLINGER®flon KF-450		R Graflex faced
	KLINGER® spray KF-500		KLINGER® Maxiflex PRO
	Grafito / Mica		Grafito homogéneo 'H'
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 '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	KLINGER® gama Top-Line	Otros materiales	Aislamiento, cierres mecánicos, máquinas de cortar juntas, protectores de bridas, etc...

Branch network >> Red de Delegaciones

★ OFICINAS CENTRALES

Av. del Llano Castellano, 15
28034 Madrid (Spain)
T +34 913 581 212
F +34 913 580 488
gral@saidi.es

★ VLC | VALENCIA LOGISTIC CENTRE

C/ Masía del Conde, S/N
Pol. Masía de Baló
46190 Ribarroja del Turia (Valencia)
Apdo. Correos 288
T +34 961 640 339
F +34 961 640 331
clv@saidi.es

★ SAIDI INTERNATIONAL

Av. del Llano Castellano, 15
28034 Madrid (Spain)
T +34 917 149 714
F +34 913 580 488
export@saidi.es

ANDALUCÍA

C/ Astronomía, 1
Parque Empresarial Nuevo Torneo
Torre 3, 2ª Pl., Ofic. 7 y 8 - 41015 Sevilla
Tel. 954 437 500 | Fax 954 434 278
andalucia@saidi.es

ARAGÓN

C/ Duquesa de Villahermosa, 155
50009 Zaragoza
Tel. 976 320 083 | Fax 976 331 506
aragon@saidi.es

ASTURIAS

C/ Pintor Martínez Abades, 5 Bajo
33203 Gijón
Tel. 985 337 093 | Fax 985 337 145
asturias@saidi.es

CATALUÑA y BALEARES

C/ de la Telemática, 11- Pol. Ind. "La Ferrería"
08110 Montcada i Reixach (Barcelona)
Tel. 935 751 970 | Fax 935 750 910
barcelona@saidi.es

CENTRO

Avda. de Castilla, 53 - Nave nº 3
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
Tel. 916 088 165 | Fax 916 767 012
castilla@saidi.es

GALICIA

Pol. Ind. "Pocomaco", 2ª Av. Sector G-18
15190 Mesoiro (A Coruña)
Tel. 981 294 166 | Fax 981 290 367
galicia@saidi.es

LEVANTE

C/ Masía del Conde, S/N
Pol. Masía de Baló
46190 Ribarroja del Turia (Valencia)
Apdo. Correos 288
Tel. 961 640 330 | Fax 961 640 337
levante@saidi.es

NORTE

Av. Ibaibe, 31 - Edif. GARVE I Planta 1ª Dpto. 5
48901 Baracaldo (Vizcaya)
Tel. 944 380 012 | Fax 944 780 559
norte@saidi.es

PUERTOLLANO

Cr Almodóvar, 19 Planta Baja
13500 Puertollano (Ciudad Real)
Tel. 926 421 670 | Fax 926 432 954
puertollano@saidi.es

TARRAGONA

Pol. Ind. "Francolí", Parcela 27 Nave Pos. 3,
Oficina Pos. 2 - 43006 Tarragona
Tel. 977 544 424 | Fax 977 547 550
tarragona@saidi.es

SAIDI CUBA

C/ 3ra. A No.9206 E/92 y 94, Miramar,
M.Playa - La Habana (Cuba)
Tels. 537-204-9587 / 537-204-9588
Fax 537-204-9590
saidi@enet.cu

www.saidi.es

OCT. 2010 | 1ª Edición Ref. 452_ES 10/10 | Documento no contractual, sujeto a modificaciones sin previo aviso

KLINGER® expert
Powerful Sealing
Calculation



➔ Puede obtener una copia de KLINGER® expert (en español), en la siguiente dirección de internet:

<http://www.klinger.co.at/expertdownload>
Para consultas sobre KLINGER® expert:
klingerexpert@saidi.es



RePro

empowered by Achilles



ISO 9001