



TECHNICAL DATA SHEET

Código: D.08.02 /2

Revisión: 0

Página 1 de 2

KLINGERSIL[®] C-8200

Propiedades Generales / General Properties

Composición / **Composition** Fibras de vidrio unidas con elastómeros especiales resistentes a ácidos / *Glass fibres bonded with special acid resistant elastomers.*

Clasificación / **Classification** N/D

Resistente a: / **Resistant to:** Gran variedad de medios, especialmente ácidos. / *Wide variety of media and especially to acids.*

Puntos fuertes / **Key features**

- Elastómero especial resistente a ácidos como aglutinante / *Special acid-resistant elastomer as binder*
- Aglutinante retardante de llama / *Flame retardant binder*
- Relajación de estrés mejorada / *Improved stress relaxation*
- Adecuado para amplia variedad de medios y especialmente para ácidos / *Suitable for a variety of media and especially to acids.*
- Resistencia al ozono mejorada / *Improved ozone resistance*

Conforme a: / **According to:**

- German Lloyd
- Ta-Luft (Clean air)

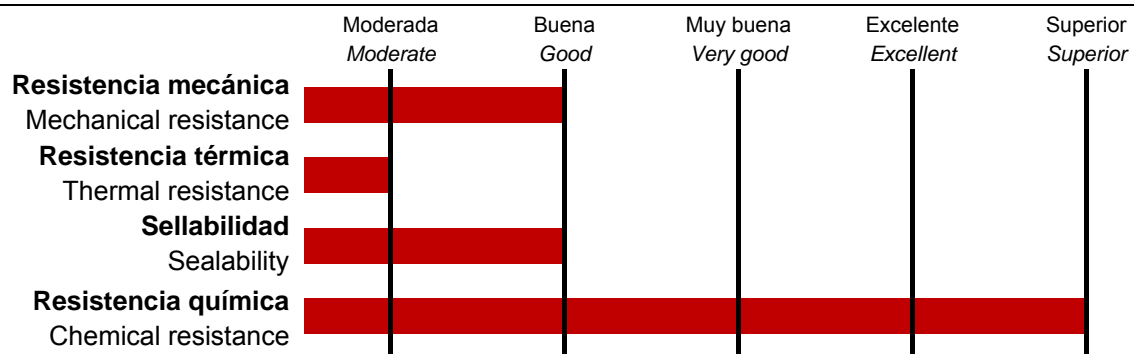
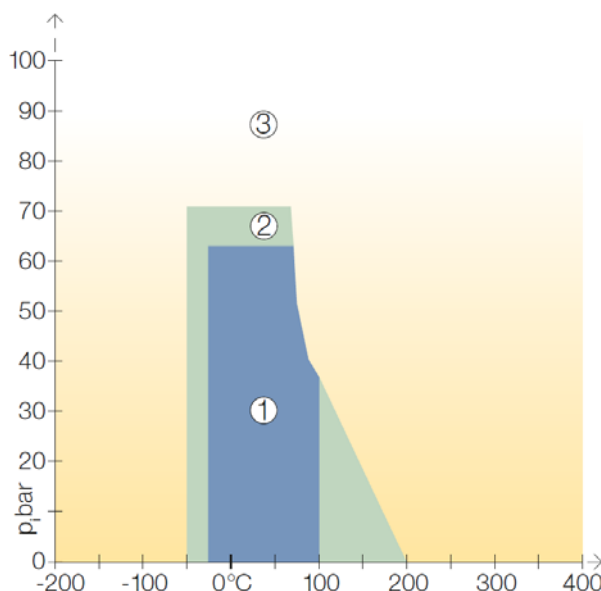


Diagrama pT (espesor=2 mm) / pT diagram (thickness=2 mm)



AREA ①

Adecuado, sujeto a compatibilidad química. / *Suitable, subject to chemical compatibility.*

AREA ②

Puede ser adecuado, pero se recomienda una evaluación técnica. / *May be suitable but a technical evaluation is recommended.*

AREA ③

No instalar la junta sin una evaluación técnica. / *Do not install the gasket without a technical evaluation.*

The indicated data were determined to the best modern laboratory standards on standardized test specimen. If these data are compared with data which were determined on finished parts it may come to variations.

Los datos indicados se determinaron según los estándares modernos de laboratorio en muestras de prueba estandarizadas. Si estos datos son comparados con datos que se determinen en piezas terminadas, pueden producirse variaciones.



TECHNICAL DATA SHEET

Código: D.08.02 /2

Revisión: 0

Página 2 de 2

Propiedades físicas (espesor=2mm) / Physical properties (thickness=2mm)

Test	Norma (Norm)	Parámetros (Test Parameter)	Valor (Value)	Unidad (Unit)
Compresibilidad Compressibility	ASTM F36 J		9	%
Recuperación Recovery	ASTM F36 J		55	%
Prueba de compresión frío/caliente KLINGER KLINGER hot/cold compression test	Pérdida de espesor, 23°C / 25 MPa Thickness decrease at 23°C / 25 MPa		7	%
	Pérdida de espesor, 200°C / 25 MPa Thickness decrease at 200°C / 25 MPa		15	%
Tasa de fuga específica Specific leakrate	VDI 2440		9,17E-09	mbar-l/s·m
Densidad Density			1,70	g/cm ³

Pruebas en ácidos / Acid tests

Incremento de espesor tras inmersión en fluido Thickness increase after fluid immersion	ASTM F146	HNO ₃ , 96%, 18 h/23°C	No apto / <i>unsuitable</i>	
		H ₂ SO ₄ , 96%, 18 h/23°C	15	%
		H ₂ SO ₄ , 65%, 48 h/23°C	8	%
		Oil IRM 903: 5 h/150°C	5	%
		Fuel B: 5h/23°C	10	%

Propiedades eléctricas (espesor=2mm) / Electrical properties (thickness=2mm)

Resistencia superficial Surface resistance	DIN 53504	ρO	5,8·10E11	Ω
Resistencia volumétrica Volumetric resistance	DIN 53504	ρD	4,1·10E12	$\Omega \cdot \text{cm}$
Rigidez dieléctrica Dielectric strength		E_d	17	kV/mm
Factor de potencia Power factor		50 Hz	0,228	$\tan \delta$
Coef. dieléctrico Dielectric coeff.		50 Hz	9,4	ϵ_r

Factores de sellado s/ASME / ASME-code sealing factors

Espesor: 1 mm Thickness: 1 mm	Estanq. clase 0.1mg/s x m Tightness class 0.1mg/s x m	y 20 m 2,1	MPa
Espesor: 2 mm Thickness: 2 mm	Estanq. clase 0.1mg/s x m Tightness class 0.1mg/s x m	y 20 m 3,0	MPa
Espesor: 3 mm Thickness: 3 mm	Estanq. clase 0.1mg/s x m Tightness class 0.1mg/s x m	y 20 m 6,2	MPa

The indicated data were determined to the best modern laboratory standards on standardized test specimen. If these data are compared with data which were determined on finished parts it may come to variations.

Los datos indicados se determinaron según los estándares modernos de laboratorio en muestras de prueba estandarizadas. Si estos datos son comparados con datos que se determinen en piezas terminadas, pueden producirse variaciones.