



TECHNICAL DATA SHEET

Código: D.08.02 /2

Revisión: 1

Página 1 de 2

KLINGERSIL[®] C-4400

Propiedades Generales / General Properties

Composición Fibras de aramida unidas con NBR.
Composition *Aramid fibres bonded with NBR*

Clasificación
Classification BS 7531:2066 – Grade AY

Resistente a: Aceites, agua, vapor, gases, soluciones salinas, combustibles, alcoholes, ácidos orgánicos e inorgánicos moderados, hidrocarburos, lubricantes y refrigerantes.
Resistant to: *Oils, water, steam, gases, salt solutions, fuels, alcohols, moderate organic and inorganic acids, hydrocarbons, lubricants and refrigerants.*

Puntos fuertes
Key features

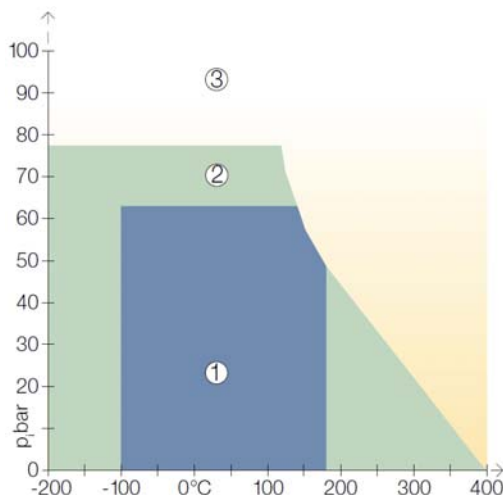
- Material universal de alta presión / *Universal high pressure gasket material*
- Dimensionalmente estable / *Dimensionally stable*
- Composición de material consistente / *Consistent material composition*
- Adecuado para amplio rango de medios / *Suitable for many different media*
- Muy buena resistencia a refrigerantes / *Very good resistance to refrigerants*

Conforme a:
According to:

- BAM (testado/*tested*)
- DIN-DVGW
- DIN-DVGW W 270
- DVGW VP 401
- Elastomer-Guideline
- ÖVGW Reg.No. G 1.912
- German Lloyd
- TA-Luft (Clean air)
- Fire-Safe acc. DIN EN ISO 10497



Diagrama pT (espesor 2,0 mm) / pT diagram (thickness=2mm)



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: 1

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		11	%
Recuperación Recovery	ASTM F36 J		55	%
Relajación de tensión Stress relaxation	DIN 52913	50 MPa, 16 h/175°C	37	MPa
		50 MPa, 16 h/300°C	25	MPa
	BS 7531	40 MPa, 16 h/300°C	25	MPa
Prueba de compresión frío/caliente KLINGER KLINGER hot/cold compression test	Pérdida de espesor, 23°C / 50 MPa Thickness decrease at 23°C / 50 MPa		10	%
	Pérdida de espesor, 300°C / 50 MPa Thickness decrease at 300°C / 50 MPa		20	%
Estanqueidad Tightness	DIN 28090-2		0,02	mg/s·m
Tasa de fuga específica Specific leakrate	VDI 2440		1,64E-08	mbar·l/s·m
Incremento de espesor tras inmersión en fluido Thickness increase after fluid immersion	ASTM F146	Oil IRM 903: 5 h/150°C	3	%
		Fuel B: 5h/23°C	5	%
Densidad Density			1,60	g/cm ³

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

Resistencia superficial Surface resistance	DIN 53504	ρO	1,4·10E12	Ω
Resistencia volumétrica Volumetric resistance	DIN 53504	ρD	1,2·10E12	$\Omega \cdot \text{cm}$
Rigidez dieléctrica Dielectric strength		E_d	21,6	kV/mm
Factor de potencia Power factor		50 Hz	0,131	$\tan \delta$
Coef. dieléctrico Dielectric coeff.		50 Hz	9,2	ϵ_r

Propiedades térmicas (espesor=2mm) / Thermal properties (thickness=2mm)

Conductividad térmica Thermal conductivity		λ	9,2	W/mK
--	--	-----------	-----	------

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 15 m 1,2	MPa
Espesor: 2 mm Thickness: 2 mm	Estanq. clase 0.1mg/s x m Tightness class 0.1mg/s x m	y 15 m 1,6	MPa
Espesor: 3 mm Thickness: 3 mm	Estanq. clase 0.1mg/s x m Tightness class 0.1mg/s x m	y 15 m 4,0	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.