



## TECHNICAL DATA SHEET

Código: D.08.02 /2

Revisión: 0

Página 1 de 2

# KLINGERSIL® C-4324

### Propiedades Generales / General Properties

**Composición** Combinación de fibras sintéticas de alto rendimiento, unidas con NBR.  
*Composition* *Combination of synthetic high performance fibres, bonded with NBR.*

**Clasificación** BS 7531:2066 – Grade Y  
*Classification*

**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*

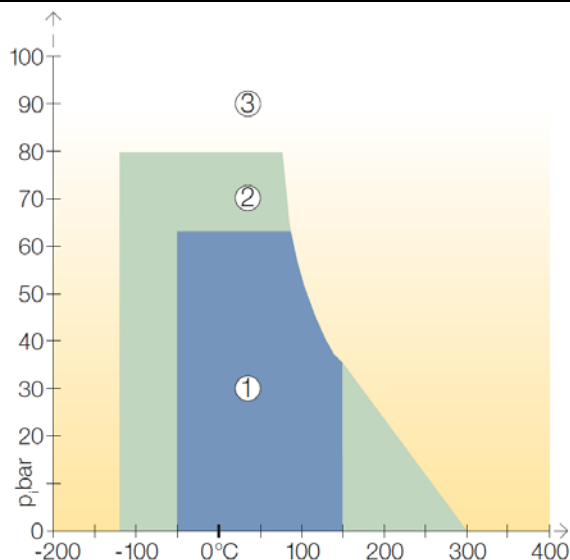
- Material para juntas de uso general / *General purpose gasket material*
- Dimensionalmente estable / *Dimensionally stable*
- Composición de material consistente / *Consistent material composition*
- Adecuado para amplio rango de medios / *Suitable for many different media*
- Excelente relación calidad/precio / *Excellent price/performance ratio*

**Conforme a:**  
*According to:*

- DIN-DVGW
- Elastomer-Guideline
- WRAS
- German Lloyd
- SVGW



### 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: 0

Página 2 de 2

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

Test	Norma (Norm)	Parámetros (Test Parameter)	Valor (Value)	Unidad (Unit)
<b>Compresibilidad</b> Compressibility	ASTM F36 J		10	%
<b>Recuperación</b> Recovery	ASTM F36 J		55	%
<b>Relajación de tensión</b> Stress relaxation	DIN 52913	50 MPa, 16h/175°C	31	MPa
		50 MPa, 16h/300°C	20	MPa
	BS 7531	40 MPa, 16h/300°C	23	MPa
<b>Prueba de compresión frío/caliente KLINGER</b> KLINGER hot/cold compression test	<b>Pérdida de espesor, 23°C / 50 MPa</b> Thickness decrease at 23°C / 50 MPa		10	%
	<b>Pérdida de espesor, 300°C / 50 MPa</b> Thickness decrease at 300°C / 50 MPa		25	%
<b>Estanqueidad</b> Tightness	DIN 28090-2		0,03	mg/s·m
<b>Incremento de espesor tras inmersión en fluido</b> Thickness increase after fluid immersion	ASTM F146	<b>Oil IRM 903: 5 h/150°C</b>	5	%
		<b>Fuel B: 5h/23°C</b>	10	%
<b>Densidad</b> Density			1,85	g/cm <sup>3</sup>

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

<b>Resistencia superficial</b> Surface resistance	DIN 53504	$\rho O$	1,04·10E13	$\Omega$
<b>Resistencia volumétrica</b> Volumetric resistance	DIN 53504	$\rho D$	4,3·10E11	$\Omega \cdot \text{cm}$
<b>Rigidez dieléctrica</b> Dielectric strength		$E_d$	12	kV/mm
<b>Factor de potencia</b> Power factor		50 Hz	0,109	$\tan \delta$
<b>Coef. dieléctrico</b> Dielectric coeff.		50 Hz	9	$\epsilon_r$

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

<b>Conductividad térmica</b> Thermal conductivity		$\lambda$	0,5	W/mK
--	--	-----------	-----	------

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

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