

TESNIT® BA-GL

TESNIT® BA-GL combina una excelente resistencia térmica y química con excelentes propiedades mecánicas, especialmente la retención del par de apriete de los pernos. Por ello, TESNIT® BA-GL es especialmente adecuado para suministros de gas y vapor, sistemas de calefacción, bombas y compresores.



Composición	Fibras de aramida, fibras de vidrio, cargas inorgánicas, aglutinante NBR
Color	Azul verdoso / Verde
Aprobaciones y cumplimientos	ABS, BAM (oxígeno), BS 7531 Grado X, DNV, DVGW DIN 30653 HTB (1 bar), DVGW DIN 3535-6, CE 1935/2004, EN 16421 (W270), ISO 10497, WRAS
Dimensiones de la hoja	Medidas (mm): 1500 x 1500 4500 x 1500 Otras medidas bajo pedido Espesores (mm): 0,5 1 1,5 2 3 Rollos: / Otros tamaños y espesores disponibles bajo pedido.
Tolerancias	-50 mm en longitud y anchura En espesores de hasta 1,0 mm ± 0,1 mm En espesores superiores a 1,0 mm ± 10 %
Acabado superficial	Estándar: 4AS. Opcional: grafito o PTFE.

DATOS TÉCNICOS para 2 mm

Densidad	DIN 28090-2	g/cm3	1.8
Compresibilidad	ASTM F36J	%	7
Recuperación	ASTM F36J	%	55
Resistencia a la tracción	ASTM F152	MPa	11
Estrés residual	DIN 52913		
50 MPa, 175 °C, 16 h		MPa	38
50 MPa, 300 °C, 16 h		v	33
Tasa de fuga específica	DIN 3535-6	mg/(s·m)	0.03
Aumento del espesor	ASTM F146		
Aceite IRM 903, 150°C, 5 h		%	3
Combustible ASTM B, 23 °C, 5 h		%	5
Módulo de compresión	DIN 28090-2		
A temperatura ambiente: εKSW		%	6.9
A temperatura elevada: εWSW/200°C		%	7.9
Relajación progresiva	DIN 28090-2		
A temperatura ambiente: εKRW		%	3.3
A temperatura elevada: εWRW/200°C		%	1.2
Condiciones máximas de funcionamiento			
Temperatura máxima		°C/°F	440/824
Temperatura continua		°C/°F	350/662
Temperatura continua con vapor		°C/°F	250/482
Presión		barra/psi	120/1740
Cloruro lixiviable	FSA NMG 202	ppm	<100*

INDUSTRIAS Y APLICACIONES APROPIADAS

-  COMPRESORES Y BOMBAS
-  INDUSTRIA ALIMENTARIA
-  SUMINISTRO DE GAS
-  SISTEMAS DE CALEFACCIÓN
-  APLICACIÓN DE ALTA TEMPERATURA.
-  INDUSTRIA PETROQUÍMICA
-  SUMINISTRO DE AGUA POTABLE
-  CENTRAL ELÉCTRICA
-  REFRIGERACIÓN Y ENFRIAMIENTO
-  CONSTRUCCIÓN NAVAL
-  SUMINISTRO DE VAPOR
-  VÁLVULAS

TESNIT® BA-GL

PROPIEDADES

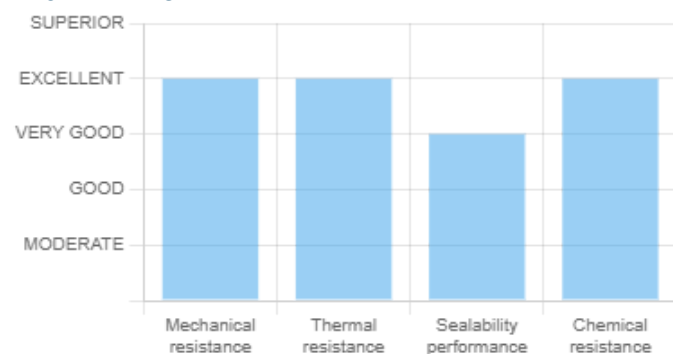


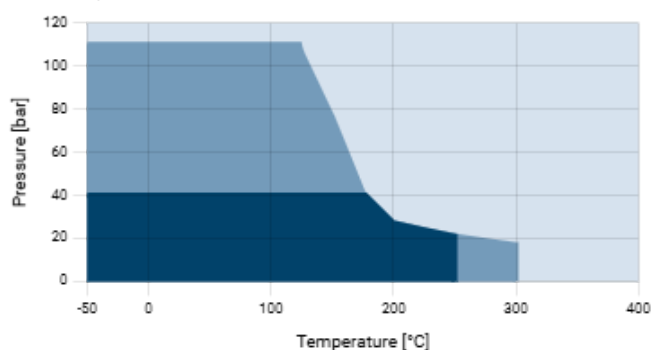
TABLA DE RESISTENCIA QUÍMICA

EN 13555

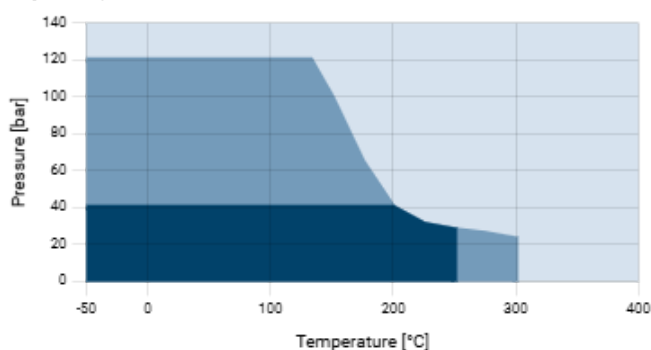


DIAGRAMAS PT EN 1514-1, Tipo IBC, PN 40, DIN 28091-2 / 3,8, 2 mm

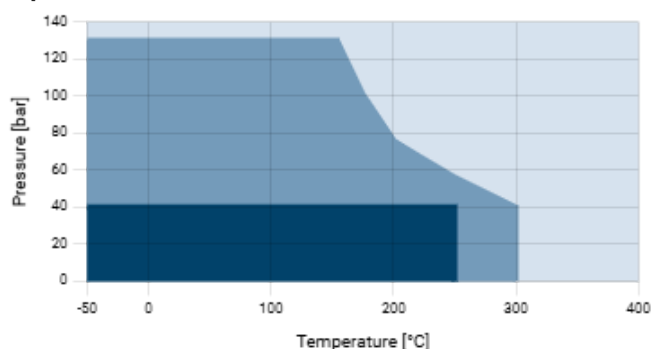
Gases agresivos



Vapor o gases



Líquidos

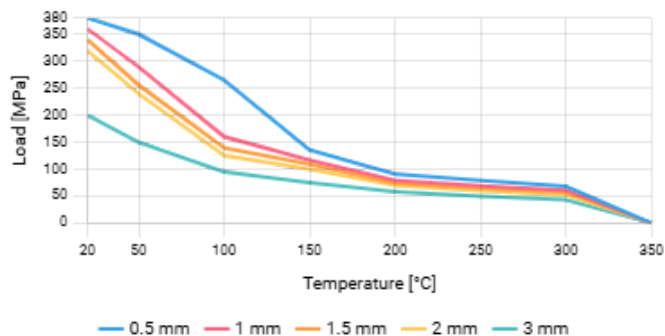


Leyenda:

- Idoneidad general: bajo prácticas de instalación comunes y compatibilidad química.
- Idoneidad condicional: Las medidas adecuadas garantizan el máximo rendimiento en el diseño de juntas y la instalación de juntas. Se recomienda consulta técnica.
- Idoneidad limitada: La consulta técnica es obligatoria.

Los diagramas PT indican la combinación máxima admisible de presión interna y temperatura de servicio que puede aplicarse simultáneamente a juntas de espesor, tamaño y clase de estanqueidad determinadas. Dada la amplia variedad de aplicaciones y condiciones de servicio de las juntas, estos valores solo deben considerarse como una guía para el montaje correcto de las mismas. En general, las juntas más delgadas presentan mejores propiedades PT.

DIAGRAMA SIGMA DIN 28090-1



Los diagramas σ_{BO} representan los valores de σ_{BO} para diferentes espesores de material de junta. Estos valores indican las presiones de compresión máximas en servicio que pueden aplicarse sobre el área de la junta afectada sin destruir ni dañar el material.

Toda la información y los datos citados se basan en décadas de experiencia en la producción y el funcionamiento de elementos de sellado. Estos datos no pueden utilizarse para justificar ninguna reclamación de garantía. Con su publicación, esta última edición sustituye a todas las anteriores y está sujeta a cambios sin previo aviso.

No te metas en problemas

Cesta comandante Plataforma 38
1215 Medvode, Eslovenia

Fax: +386 (0)1 582 32 06

+386 (0)1 582 32 08

Web: <https://donit.eu>

Correo electrónico: info@donit.eu

Para consultar la exención de responsabilidad, visite <https://donit.eu/disclaimer/>.

Copyright © Donit Tesnit doo. Todos los derechos reservados. Fecha de emisión: 12 de septiembre de 2025 / TDS-GSF-05-2018

