

TESNIT® BA-55

TESNIT® BA-55 está fabricado específicamente para sistemas de calefacción que utilizan vapor o aceites minerales, aunque también es apto para otras aplicaciones. TESNIT® BA-55 presenta una excelente resistencia térmica y química.



Composición	Fibras de aramida, fibras minerales biosolubles de ingeniería, rellenos inorgánicos, fibras minerales, aglutinante NBR
Color	Verde oscuro
Aprobaciones y cumplimientos	BAM (oxígeno), BS 7531 Grado X, DVGW DIN 30653 HTB (1 bar), DVGW DIN 30653 HTB (5 bar), DVGW DIN 3535-6, CE 1935/2004, ELL, EN 16421 (W270)
Dimensiones de la hoja	Dimensiones (mm): 1500 x 1500 3000 x 1500 4500 x 1500 Espesores (mm): 0,5 1 1,5 2 3 Rollo: / Otros tamaños y espesores disponibles bajo pedido.
Tolerancias	± 5 % 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	7
Estrés residual	DIN 52913		
50 MPa, 175 °C, 16 h		MPa	35
50 MPa, 300 °C, 16 h		MPa	30
Tasa de fuga específica	DIN 3535-6	mg/(s·m)	0.06
Aumento de espesor	ASTM F146		
Aceite IRM 903, 150°C, 5 h		%	8
Combustible ASTM B, 23 °C, 5 h		%	10
Módulo de compresión	DIN 28090-2		
A temperatura ambiente: ϵ_{KSW}		%	7.6
A temperatura elevada: $\epsilon_{WSW}/200^\circ\text{C}$		%	11.4
Relajación progresiva	DIN 28090-2		
A temperatura ambiente: ϵ_{KRW}		v	3.2
A temperatura elevada: $\epsilon_{WRW}/200^\circ\text{C}$		%	0.8
Condiciones máximas de funcionamiento			
Temperatura máxima		°C/°F	350/662
Temperatura continua		°C/°F	270/518
Temperatura continua con vapor		°C/°F	230/446
Presión		barra/psi	100/1450

INDUSTRIAS Y APLICACIONES APROPIADAS

- INDUSTRIA ALIMENTARIA
- SUMINISTRO DE GAS
- PROPÓSITO GENERAL
- SISTEMAS DE CALEFACCIÓN
- SUMINISTRO DE AGUA POTABLE
- CONSTRUCCIÓN NAVAL
- SUMINISTRO DE VAPOR
- SUMINISTRO DE AGUA

TESNIT® BA-55

PROPIEDADES

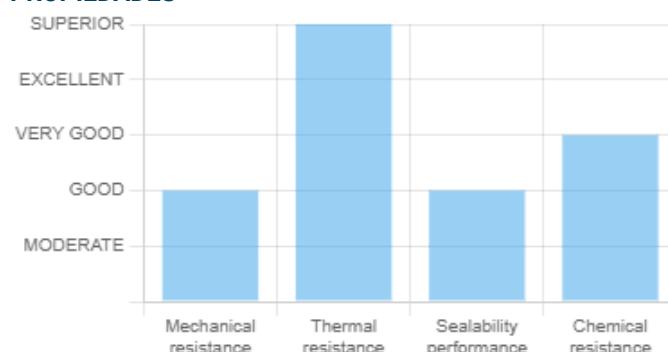


TABLA DE RESISTENCIA QUÍMICA



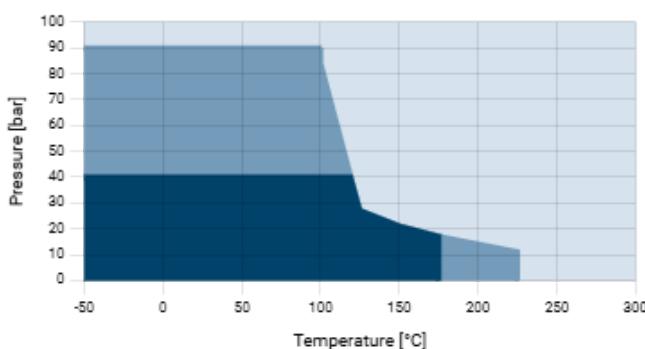
EN 13555



DIAGRAMAS PT

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

Gases agresivos



Líquidos

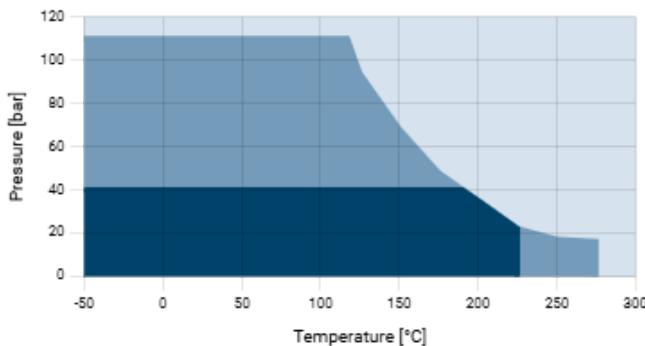
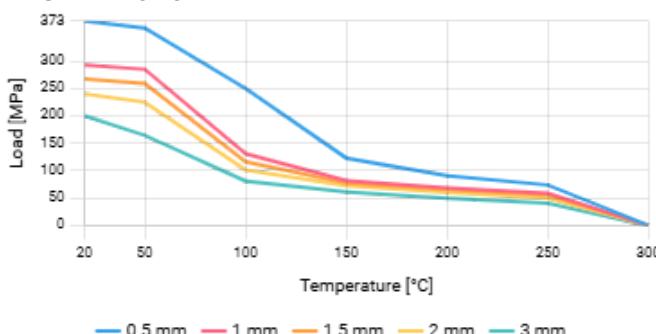


DIAGRAMA σBO

DIN 28090-1

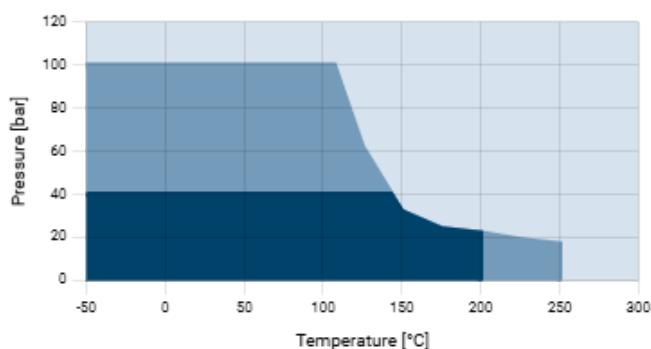


No te metas en problemas

Cesta komandanta Staneta 38
1215 Medvode, Eslovenia
Teléfono: +386 (0)1 582 33 00

Fax: +386 (0)1 582 32 06
+386 (0)1 582 32 08
Web: <https://donit.eu>
Correo electrónico: info@donit.eu

Vapor o gases



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 un espesor, tamaño y clase de estanqueidad de junta determinados. 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 la junta. En general, las juntas más delgadas presentan mejores propiedades PT.

Los diagramas σBO representan valores de σBO 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.

Para consultar la exención de responsabilidad, visite <https://donit.eu/disclaimer/>.
Copyright © Donit Tesnit doo. Todos los derechos reservados. Fecha de publicación: 12 de enero de 2026 / TDS-GSF-05-2018

