

TESNIT® BA-CF

Este es un material de junta de alta resistencia y multiusos, formulado específicamente para aplicaciones termomecánicas exigentes en la industria química y el suministro de vapor. Es impermeable a fluidos orgánicos (como combustibles, hidrocarburos, alcoholes, aceites minerales, lubricantes y refrigerantes), medios alcalinos o con sales, ácidos inorgánicos u orgánicos débiles, vapor sobrecalentado y diversos gases, etc.



Composición	Aglutinante NBR, fibras sintéticas
Color	Negro
Aprobaciones y cumplimientos	BAM (oxígeno), BS 7531 Grado X, DNV, DVGW DIN 30653 HTB (5 bar), DVGW DIN 3535-6
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

Density	DIN 28090-2	g/cm3	1.8
Compressibility	ASTM F36J	%	9
Recovery	ASTM F36J	%	62
Tensile strength	ASTM F152	MPa	12
Residual stress	DIN 52913		
50 MPa, 175°C, 16 h		MPa	37
50 MPa, 300°C, 16 h		MPa	30
Specific leak rate	DIN 3535-6	mg/(s·m)	0.04
Thickness increase	ASTM F146		
Oil IRM 903, 150°C, 5 h		%	2
ASTM Fuel B, 23°C, 5 h		%	4
Compression modulus	DIN 28090-2		
At room temperature: εKSW		%	6.3
At elevated temperature: εWSW/200°C		%	7.6
Creep relaxation	DIN 28090-2		
At room temperature: εKRW		%	3.0
At elevated temperature: εWRW/200°C		%	2.5
Maximum operating conditions			
Peak temperature		°C/°F	400/752
Continuous temperature		°C/°F	300/572
Continuous temperature with steam		°C/°F	280/536
Pressure		bar/psi	120/1740

INDUSTRIAS Y APLICACIONES APROPIADAS

-  CHEMICAL INDUSTRY
-  GAS SUPPLY
-  HIGH-TEMPERATURE APP.
-  PAPER & CELLULOSE INDUSTRIES
-  PETROCHEMICAL INDUSTRY
-  POTABLE WATER SUPPLY
-  SHIPBUILDING
-  STEAM SUPPLY

TESNIT® BA-CF

PROPIEDADES

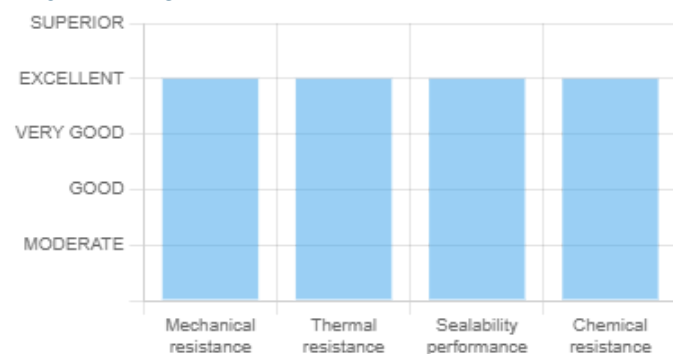


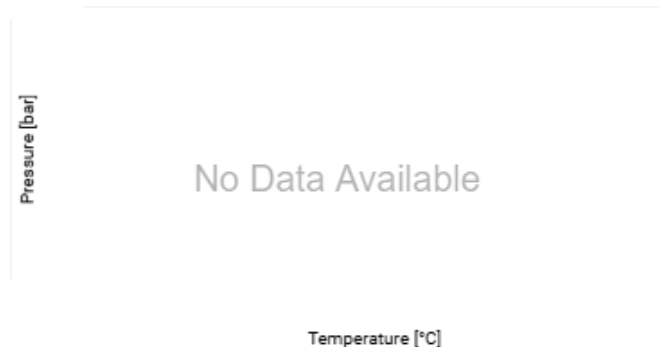
TABLA DE RESISTENCIA QUÍMICA

EN 13555

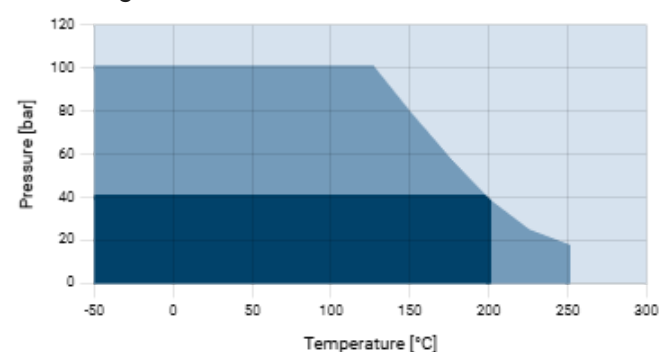


DIAGRAMAS PT EN 1514-1, Tipo IBC, PN 40, DIN 28091-2 / 3,8, 2 mm

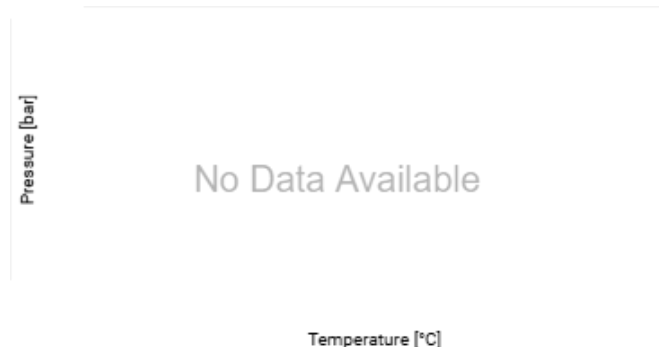
Aggressive gasses



Steam or gasses



Liquids

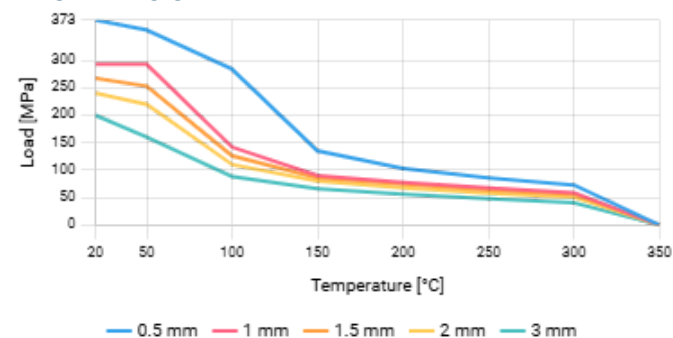


Leyenda:

- 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

