

TESNIT® BA-KTW-G



Gasket material with high-quality specially formulated for use with hot and cold drinking water and gas supply. It has good thermomechanical properties and chemical resistance, which makes it a general-purpose gasket material.



Zusammensetzung	Aramid fibers, Inorganic fillers, NBR binder
Farbe	Off-white
Zulassungen/Prüfungen/Anwendungsgebiete	DVGW DIN 30653 HTB (1bar), DVGW DIN 30653 HTB (5bar), DVGW DIN 3535-6, EC 1935/2004, EN 16421 (W270), FDA 21CFR177.2600, FDA 21CFR180.22, FDA 21CFR181.32, KTW-BWGL, WRAS, ZP 5123
Plattenabmessungen	Sizes (mm): 1500 x 1500 4500 x 1500 Other sizes on request Dicken (mm): 0.5 1 1.5 2 3 Rolls: No Andere Abmessungen und Dicken auf Anfrage
Toleranzen	-50 mm on length and width On thickness up to 1.0 mm $\pm$ 0.1 mm On thickness above 1.0 mm $\pm$ 10 %
Oberflächenfinish	Standard: 4AS. Optional: graphite or PTFE

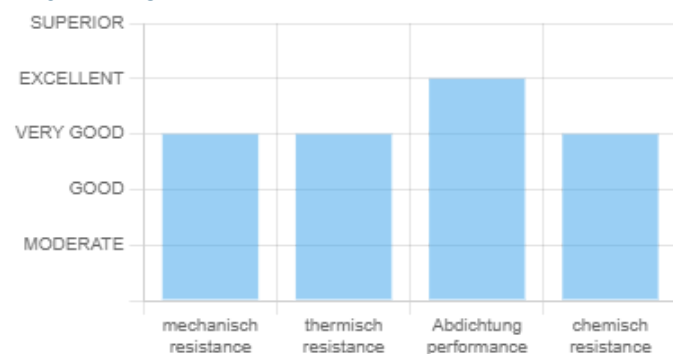
TECHNICAL DATA for 2 mm

Density	DIN 28090-2	g/cm ³	1.7
Compressibility	ASTM F36J	%	13
Recovery	ASTM F36J	%	60
Tensile strength	ASTM F152	MPa	11
Residual stress	DIN 52913		
50 MPa, 175 °C, 16 h		MPa	30
50 MPa, 300 °C, 16 h		MPa	22.5
Specific leak rate	DIN 3535-6	mg/(s.m)	0.02
Thickness increase	ASTM F146		
Oil IRM 903, 150°C, 5 h		%	4
ASTM Fuel B, 23°C, 5 h		%	8
Compression modulus	DIN 28090-2		
At room temperature: ϵ KSW		%	10
At elevated temperature: ϵ WSW/200 °C		%	15
Creep relaxation	DIN 28090-2		
At room temperature: ϵ KRW		%	7
At elevated temperature: ϵ WRW/200 °C		%	3
Maximum operating conditions			
Peak temperature		°C/°F	350/662
Continuous temperature		°C/°F	250/482
Continuous temperature with steam		°C/°F	200/392
Pressure		bar/psi	100/1450

APPROPRIATE INDUSTRIES & APPLICATIONS

- AUTOMOTIVE AND ENGINE BUILDING INDUSTRIES
- COMPRESSORS & PUMPS
- FOOD INDUSTRY
- GAS SUPPLY
- GENERAL PURPOSE
- HEATING SYSTEMS
- PETROCHEMICAL INDUSTRY
- POTABLE WATER SUPPLY
- REFRIGERATION & COOLING
- SHIPBUILDING
- WATER SUPPLY

PROPERTIES



CHEMICAL RESISTANCE CHART

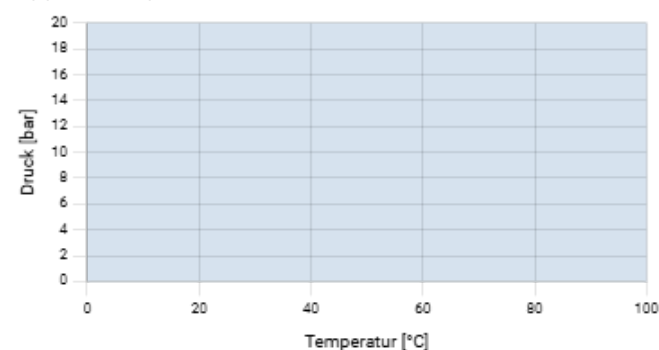


EN 13555

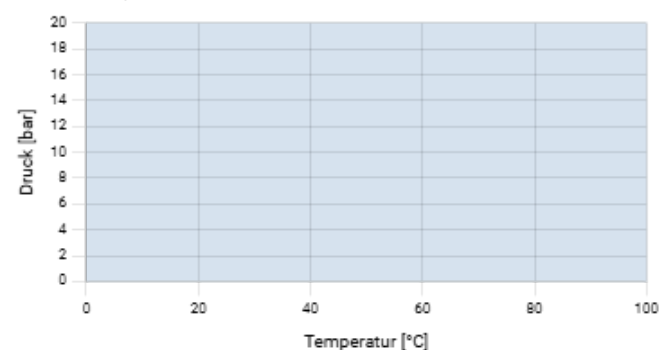


P-T DIAGRAMME EN 1514-1, Type IBC, PN 40, DIN 28091-2 / 3.8, 2 mm

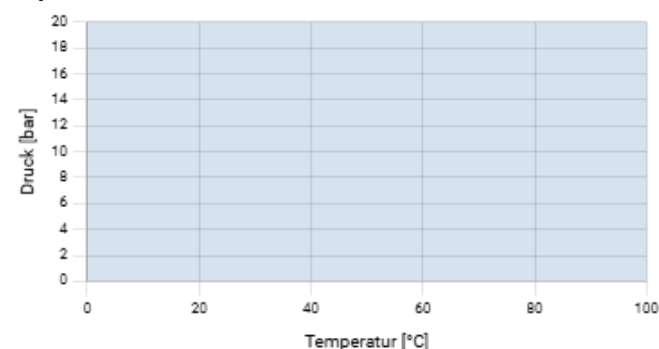
Aggressive gasses



Steam or gasses



Liquids

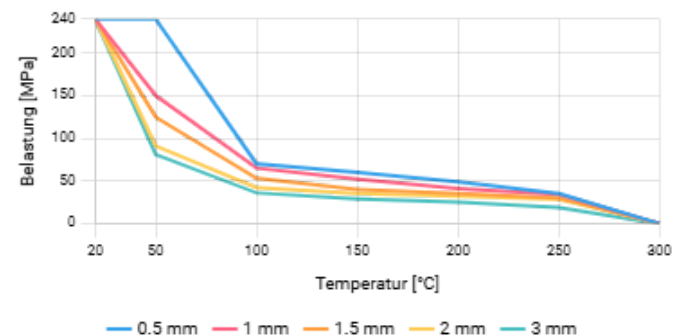


Legende:

- Allgemeine Eignung – Bei üblichen Montageverfahren und chemischer Verträglichkeit.
- Bedingte Eignung – Geeignete Maßnahmen gewährleisten eine maximale Leistung bei der Flanschkonstruktion und Dichtungsmontage. Eine technische Beratung wird empfohlen.
- Eingeschränkte Eignung – Technische Beratung ist zwingend erforderlich.

P-T-Diagramme zeigen die maximal zulässige Kombination aus Innendruck und Betriebstemperatur, die gleichzeitig auf eine bestimmte Dichtungsdicke, -größe und Dichtheitsklasse angewendet werden kann. Angesichts der Vielzahl von Dichtungsanwendungen und Einsatzbedingungen sollten diese Werte lediglich als Orientierung für die richtige Dichtungsmontage betrachtet werden. Im Allgemeinen weisen dünnere Dichtungen bessere P-T-Eigenschaften auf.

σBO DIAGRAMM DIN 28090-1



σBO Diagramme zeigen σBO Werte für verschiedene Werkstoffdicken. Diese Werte zeigen die maximal zulässigen Dichtungsflächenpressungen im Betrieb ohne das Material zu zerstören oder zu beschädigen.

Alle Informationen und Daten beruhen auf langjähriger Erfahrung mit der Produktion und Anwendung von Dichtelementen. Aus den Angaben können keine Garantiesprüche hergeleitet werden. Mit der Veröffentlichung der aktuellen Ausgabe verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit.