

Flachdichtungen

Faserdichtungen

thoenes[®]



thoenes[®] BA110

Dichtungsmaterial mit guter chemischer Beständigkeit und für höhere mechanische Beanspruchung geeignet.

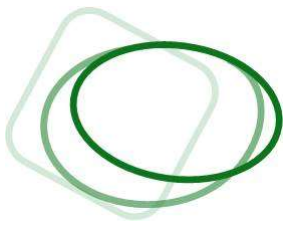
Basis:	Aramidfaser, NBR
Farbe:	grün
Oberflächenbeschichtung:	Standard – mit 4AS Antihafbeschichtung auf Anfrage - Graphit-, PTFE-Beschichtung
Zulassungen:	DVGW -DIN 3535-6, WCs/ WRAS
Anwendungsbereiche:	Sehr gut geeignetes, ökonomisches Dichtungsmaterial für Gase, Lebensmittel und für die chemische Industrie, Schiffbau, Automotive und Motorenbau, optimale Dichtung für Kesselspeisewasser.

Technische Daten (typische Werte bei 2 mm Dicke)

Bezeichnung	DIN 28091-2		FA-A1-0
Dichte	DIN 28090-2	g/cm ³	1,8
Kompressibilität	ASTM F 36/J	%	9
Rückstellung	ASTM F 36/J	%	55
Zugfestigkeit	DIN 52910	MPa	11
Druckstandsfestigkeit	DIN 52913		
50 MPa, T= 175°C, 16 h		MPa	25
50 MPa, T= 300°C, 16 h		MPa	/
Medienbeständigkeit in Öl IRM 903, 5 h, 150 °C	ASTM F 146		
Dickenzunahme		%	8
Medienbeständigkeit in ASTM fuel B, 5 h, 23 °C	ASTM F 146		
Dickenzunahme		%	10
Spezifische Leckrate	DIN 3535/6	mg/m*s	< 0,07
max. Betriebsbedingungen			
maximale Temperatur		°C	280
Dauertemperatur		°C	220
Dauertemperatur bei Dampf		°C	180
Druck		bar	80
Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	DIN 28090-2	%	8,5
Kaltrückverformungswert ϵ_{KRW}	DIN 28090-2	%	5,1
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/200\text{ °C}}$	DIN 28090-2	%	25
Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/200\text{ °C}}$	DIN 28090-2	%	1,2
Rückverformungswert R	DIN 28090-2	mm	0,0283

Dimensionen:	Plattenformate *	1500 mm x 1500 mm; 3000 mm x 1500 mm; 4500 mm x 1500 mm
	Dicke *	0,5 mm; 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
	Dickentoleranz	< 1mm $\pm 0,1$ mm bzw. ≥ 1 mm $\pm 10\%$
	Längentoleranz	± 5 %
	Breitentoleranz	± 5 %

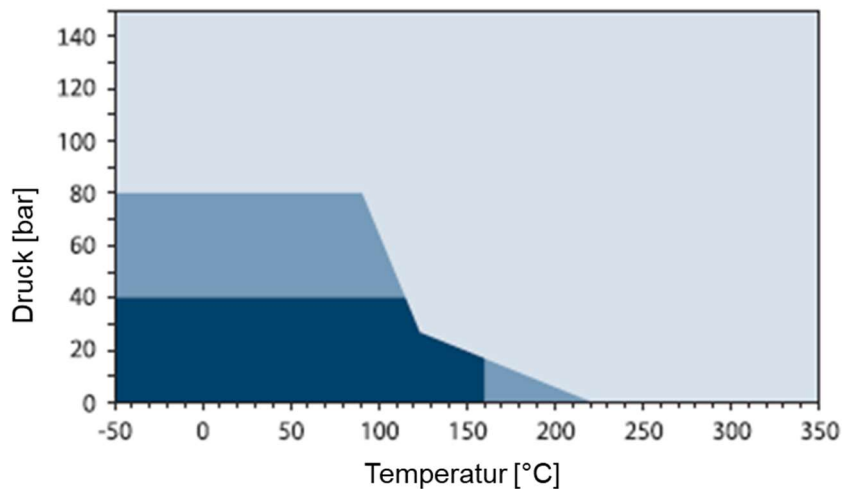
* abweichende Größen und Dicken auf Anfrage



Einsatzempfehlung

p, T- Diagramm

EN 1514-1, Typ IBC, PN 40, DIN 28091-2 / 3,8; 2,0 mm



- Allgemeine Eignung - Unter üblichen Installationsbedingungen und chemischer Verträglichkeit.
- Bedingte Stabilität – Maximale Einsatzgrenzen unter Beachtung der Flanschart und optimale Einbaubedingungen, chemischer Beständigkeit. Technische Beratung wird empfohlen.
- Eingeschränkte Eignung – Technische Beratung unbedingt erforderlich.

