



thoenes[®] BA 110

DIN 28091 – FA-A1-0

Dichtungsmaterial mit guter chemischer Beständigkeit und für höhere mechanische Beanspruchung geeignet

Basis

Aramidfaser, NBR

Farbe

grün

Oberflächenbeschichtung

Standard : ohne Antihafbeschichtung

auf Anfrage: Graphit ,PTFE- und Antihafbeschichtung

Zulassungen

DIN-DVGW, KTW, WCs /WRAS,

Anwendungsbereiche

Sehr gut geeignetes, ökonomisches Dichtungsmaterial für Gase, Lebensmittel und für die chemische Industrie, optimale Dichtung für Kesselspeisewasser

Plattenformate	1000 x 1500 mm
	1500 x 1500 mm
	2000 x 1500 mm
	3000 x 1500 mm
	4500 x 1500 mm
Dicke *	0,5mm; 0,8 mm; 1,0 mm
	1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
Dickentoleranz	< 1mm ±0,1mm ≥ 1 mm ±10%
Längentoleranz	± 50mm
Breitentoleranz	± 50mm

*abweichende Dicken auf Anfrage

Technische Daten (typische Werte bei 2 mm Dicke)

Bezeichnung	DIN 28091-2		FA-A1-O
Dichte	DIN 28090-2	g/cm ³	1,65
Kompressibilität	ASTM F 36/J	%	8
Rückfederung	ASTM F 36/J	%	> 45
Zugfestigkeit	DIN 52910	MPa	>9
Druckstandsfestigkeit	DIN 52913		
50 MPa, T= 175°C, 16 h		MPa	> 25
50 MPa, T= 300°C, 16 h		MPa	> 20
Medienbeständigkeit in Öl IRM 903, 5 h, 150 °C	ASTM F 146		
Dickenzunahme		%	< 10
Medienbeständigkeit in ASTM fuel B, 5 h, 23 °C	ASTM F 146		
Dickenzunahme		%	< 10
Spezifische Leckrate	DIN 3535/6	mg/m*s	< 0,08
max. Betriebsbedingungen			
maximale Temperatur		°C	280
Dauertemperatur		°C	220
Dauertemperatur bei Dampf		°C	180
Druck		bar	80
Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	DIN 28090-2	%	11,2
Kaltrückverformungswert ϵ_{KRW}	DIN 28090-2	%	5,4
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/200^\circ C}$	DIN 28090-2	%	24,8
Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/200^\circ C}$	DIN 28090-2	%	1,6
Rückverformungswert R	DIN 28090-2	mm	0,0283

Die angegebenen Temperaturen und Drücke bedeuten Spitzenwerte und sollen nicht gleichzeitig angewendet werden.

Die Angaben können nur als Richtlinie dienen, da diese nicht nur vom Dichtungsmaterial, sondern auch von den Einbaubedingungen abhängig sind. Sehr wichtige Einflussgrößen sind dabei: Dichtungsdicke, Art des Mediums ,

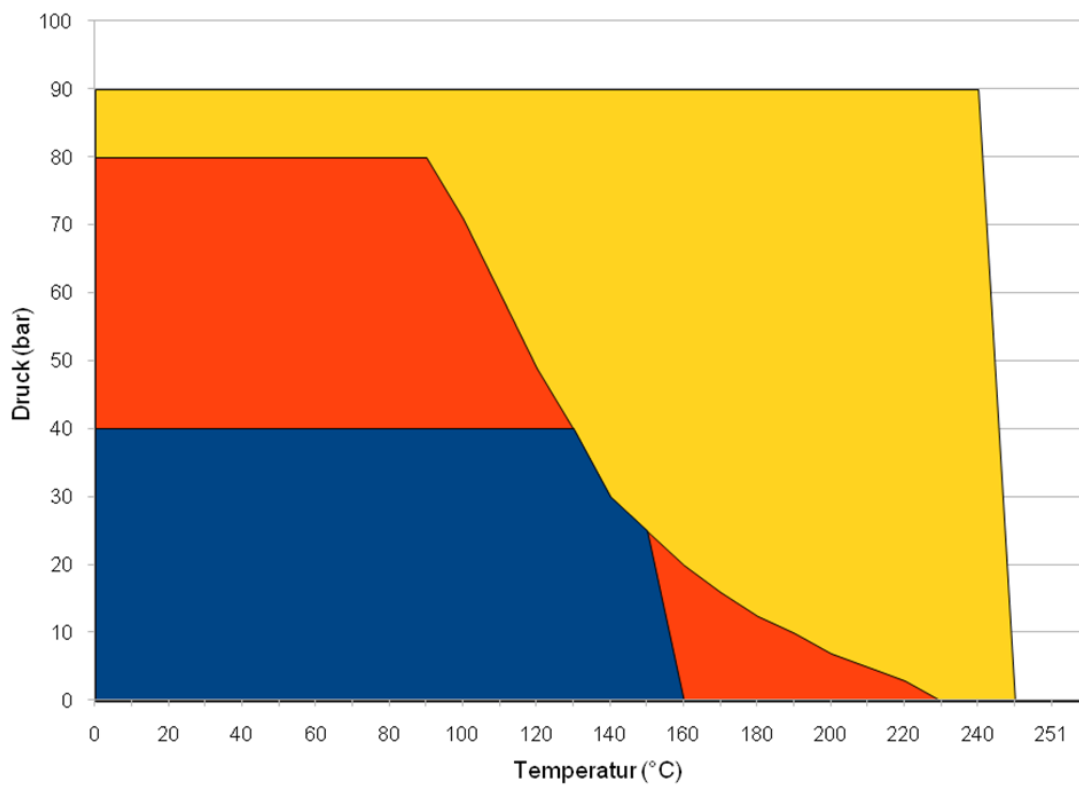
Flanschart und Oberflächenbeanspruchung. Bei Anwendungen im Dampf ist besondere Vorsicht geboten.

In Zweifelsfällen sind unsere Experten stets bereit, die optimale Dichtungslösung für den Anwendungsbereich zu finden.



Einsatzempfehlungen

thoenes[®] BA 110



■ Beschränkte Einsatzbedingungen*** ■ Maximale Einsatzbedingungen** ■ Allgemeine Einsatzbedingungen*

* Allgemein geeignet bei üblichen Einbaubedingungen und unter Berücksichtigung der chemischen Beständigkeit

** Maximale Einsatzgrenzen unter Beachtung der Flanschart und optimaler Einbaubedingungen, chemischer Beständigkeit, Rücksprache empfehlenswert

*** Beschränkte Einsatzmöglichkeit, Technische Rücksprache unbedingt erforderlich