



thoenes[®] DO 181

DIN 28091 – FA-AC1-0

Aramidfaser, speziell selektierte Füllstoffe und Graphit in Kombination mit höchster Kompressibilität in einem umweltfreundlichen Dichtungsmaterial mit exzellenter Temperaturbeständigkeit

Basis

Aramidfaser, Graphit, NBR

Farbe

silbern

Oberflächenbeschichtung

Standard : ohne Antihafbeschichtung

auf Anfrage: Graphit oder PTFE-Beschichtung

Zulassungen

TA-Luft/ VDI 2240

Anwendungsbereiche

Ausgezeichnete chemische und thermische Beständigkeit für die Anwendung in Flanschen, Ventilen, Pumpen, Kompressoren, Wärmetauschern in Kraftwerksanlagen, in Heizsystemen und für Anwendungen in der Chemie.

Plattenformate	1000 x 1480 mm 1500 x 1480 mm 2000 x 1480 mm *
Dicke **	0,5mm; 0,8 mm; 1,0 mm 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm

* auf Anfrage

** abweich. Dicke auf Anfrage

Technische Daten (typische Werte bei 2 mm Dicke)

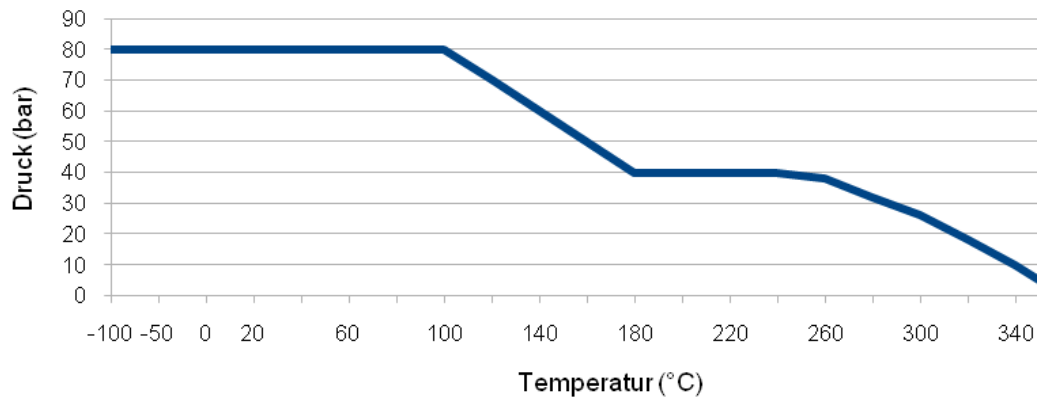
Bezeichnung	DIN 28091-2		FA-AC1-0
Dichte	DIN 28090-2	g/cm ³	1,1
Kompressibilität	ASTM F 36/J	%	35 - 45
Rückfederung	ASTM F 36/J	%	> 9
Zugfestigkeit	DIN 52910	MPa	>2
Druckstandsfestigkeit	DIN 52913		
50 MPa, T= 175°C, 16 h		MPa	> 36
50 MPa, T= 300°C, 16 h		MPa	> 33
Medienbeständigkeit in Öl IRM 903, 5 h, 150 °C	ASTM F 146		
Dicke		%	< 3
Gewicht		%	< 35
Medienbeständigkeit in ASTM fuel B, 5 h, 20 °C	ASTM F 146		
Dicke		%	< 3
Gewicht		%	< 35
Spezifische Leckrate	DIN 3535/6	mg/m*s	< 0,5
Kriechverformung 50 MPa, / 300°C			
Dickenveränderung bei 20 °C		%	< 30
Dickenveränderung bei 300 °C		%	< 14
Max. Oberflächenbelastung bei Montage bei RT - σ_{vo}	DIN 28090-1	MPa	≤ 170
Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	DIN 28090-2	%	20 - 30
Kaltrückverformungswert ϵ_{KRW}	DIN 28090-2	%	> 3
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/200^\circ C}$	DIN 28090-2	%	≤ 10
Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/200^\circ C}$	DIN 28090-2	%	1,1
Rückverformungswert R	DIN 28090-2	mm	0,023

Sämtliche angegebenen Informationen beruhen auf jahrelange Erfahrungen bei der Herstellung und Anwendung von Dichtungselementen. In Hinblick auf die breite Palette möglicher Anwendungen und Betriebsbedingungen können jedoch keine endgültigen Schlüsse hinsichtlich des Verhaltens innerhalb einer Dichtungsverbindung bei sämtlichen Anwendungen gezogen werden. Die angegebenen Daten können keineswegs zur Geltendmachung von Garantieansprüchen dienen. In Zweifelsfällen sind unsere Experten stets bereit, die optimale Dichtungslösung für den Anwendungsbereich zu finden.



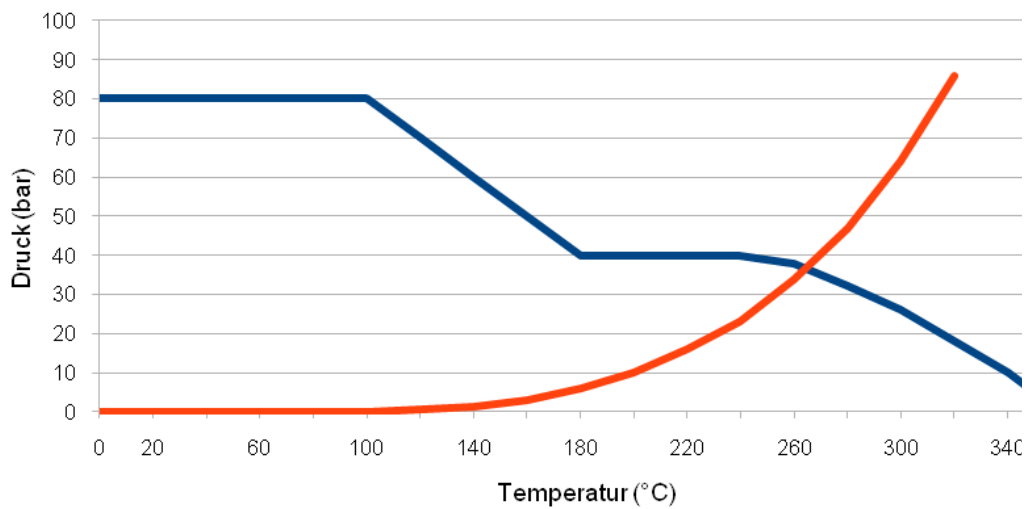
Einsatzempfehlungen

thoenes [®] **DO 181** Allgemeine Medien



— **thoenes** [®] **DO 181**

thoenes [®] **DO 181** Wasser - Dampf



— **thoenes** [®] **DO 181**

— **Sattdampf** **kurve**