



Flachdichtungen

Faserdichtungen

thoenes[®]

thoenes[®] BA130



Dichtungsplatte wurde speziell für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt, bei denen nur geringe Flächenpressungen verfügbar sind und Flanschunregelmäßigkeiten ausgeglichen werden müssen. Das Material bietet eine hohe Kompressibilität und eine erhöhte Rückstellung sowie verbesserte mechanische und thermische Eigenschaften.

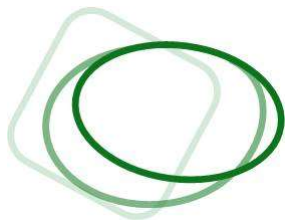
Basis:	Synthetische Fasern, spezielle Füllstoffe, NBR
Farbe:	Rot
Oberflächenbeschichtung:	Standard – mit 4AS Antihafbeschichtung auf Anfrage - Graphit-, PTFE-Beschichtung
Zulassungen:	DVGW DIN 3535-6
Anwendungsbereiche:	Eingesetzt werden kann es zur Abdichtung von Mineralölen, Kraftstoffen, Schmierstoffen, Kältemitteln, Dampf, Luft und vielen anderen Medien.

Technische Daten (typische Werte bei 2 mm Dicke)

Dichte	DIN 28090-2	g/cm ³	1,5
Kompressibilität	ASTM F 36/J	%	25
Rückstellung	ASTM F 36/J	%	64
Zugfestigkeit	DIN 52910	MPa	6
Druckstandsfestigkeit	DIN 52913		
50 MPa, T= 175°C, 16 h		MPa	30
50 MPa, T= 300°C, 16 h		MPa	20
Medienbeständigkeit in Öl IRM 903, 5 h, 150 °C	ASTM F 146		
Dickenzunahme		%	2
Medienbeständigkeit in ASTM fuel B, 5 h, 23 °C	ASTM F 146		
Dickenzunahme		%	6
Spezifische Leckrate	DIN 3535/6	mg/m*s	0,002
max. Betriebsbedingungen			
maximale Temperatur		°C	350
Dauertemperatur		°C	250
Dauertemperatur bei Dampf		°C	200
Druck		bar	100
Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	DIN 28090-2	%	18,4
Kaltrückverformungswert ϵ_{KRW}	DIN 28090-2	%	10
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/200\text{ °C}}$	DIN 28090-2	%	14,6
Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/200\text{ °C}}$	DIN 28090-2	%	1,6

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 $\pm$ 0,1mm
	Längentoleranz	$\pm$ 5 %
	Breitentoleranz	$\pm$ 5 %
	Bei Dicken über 1 mm	$\pm$ 10 %

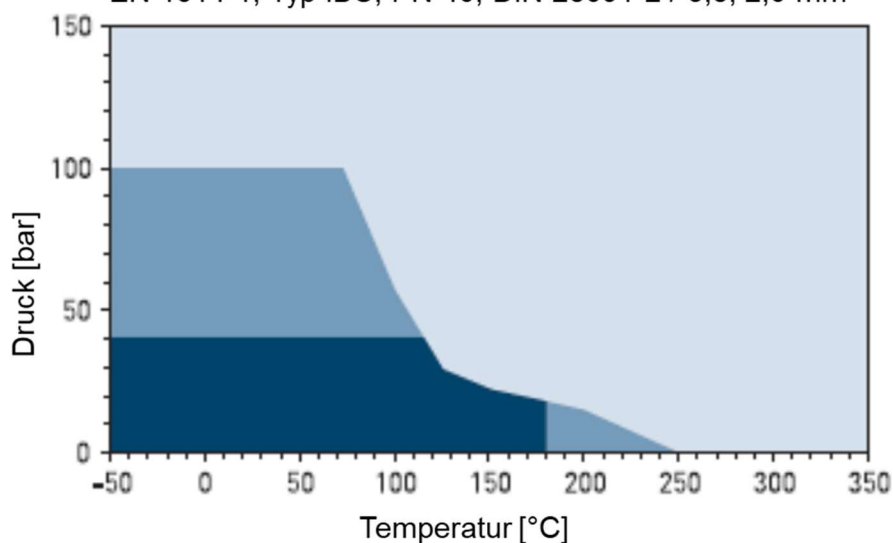
* abweichende Größen und Dicken auf Anfrage



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.

Tabelle der chemischen Beständigkeit

Beständig
chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab
Nicht beständig

Substanz				Substanz				Substanz			
Acetamid	Beständig			Diphyll (Dowtherm A)	Beständig			Naphtha	Beständig		
Aceton		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Eisensulfat	Beständig			Natriumaluminat	Beständig		
Acetonitril			Nicht beständig	Essig	Beständig			Natriumbicarbonat	Beständig		
Acetylen (Gas)	Beständig			Essigsäure, 10 %	Beständig			Natriumbisulfat	Beständig		
Acrylnitril			Nicht beständig	Essigsäure, 100 % (Eisessig)			Nicht beständig	Natriumcarbonat	Beständig		
Acrylsäure		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Ester		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Natriumchlorid	Beständig		
Adipinsäure	Beständig			Ethan (Gas)	Beständig			Natriumcyanid		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab	
Aldehyde		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Ether		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Natriumhydroxid		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab	
Alaun	Beständig			Ethylacetat (Ethyl)		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Natriumhypochlorit (Bleichmittel)		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab	
Alkohol		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Ethylalkohol (Ethanol)	Beständig			Natriumsilikat (Wasserglas)	Beständig		
Aluminiumacetat	Beständig			Ethyl-Cellulose		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Natriumsulfat	Beständig		
Aluminiumchlorat		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Ethylchlorid (Gas)			Nicht beständig	Natriumsulfid	Beständig		
Aluminiumchlorid		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Ethylen (Gas)	Beständig			Nitrobenzol			Nicht beständig
Aluminiumsulfat		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Ethylenglykol		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Octan	Beständig		
Ameisensäure, 10 %ig	Beständig			Fluorwasserstoffsäure, 10 %ig			Nicht beständig	Öle (ätherisch)		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab	
Ameisensäure, 85 %ig		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Fluorwasserstoffsäure, 48 %ig			Nicht beständig	Öle (pflanzlich)	Beständig		
Ameisensäure, 100 %ig			Nicht beständig	Formaldehyd (Formalin)		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Ölsäure	Beständig		
Amine			Nicht beständig	Formamid		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Oleum (Schwefelsäure, rauchend)			Nicht beständig
Ammoniak (Gas)		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Freon-12 (R-12)	Beständig			Oxalsäure		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab	
Ammoniumbicarbonat	Beständig			Freon-134a (R-134a)	Beständig			Palmitinsäure	Beständig		
Ammoniumchlorid	Beständig			Freon-22 (R-22)		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Paraffinöl	Beständig		
Ammoniumhydroxid	Beständig			Fruchtsäfte		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Pentan	Beständig		
Amylacetat		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Gelatine	Beständig			Perchloräthylen			Nicht beständig
Anhydride		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Glycerin (Glycerin)	Beständig			Petroleum (Rohöl)	Beständig		
Anilin			Nicht beständig	Glykole		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Phenol (Karbolsäure)			Nicht beständig
Anisol		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Heizöl	Beständig			Phosphorsäure, 40 %ig		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab	
Argon (Gas)	Beständig			Helium (Gas)	Beständig			Phosphorsäure, 85 %ig			Nicht beständig
Asphalt	Beständig			Heptan	Beständig			Phthalsäure	Beständig		
Äpfelsäure		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Hydrauliköl (auf Glykollbasis)	Beständig			Propan (Gas)	Beständig		
Bariumchlorid	Beständig			Hydrauliköl (auf Mineralbasis)	Beständig			Propylen (Gas)	Beständig		
Benzaldehyd			Nicht beständig	Hydrauliköl (auf Phosphatester-Basis)		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Pyridin			Nicht beständig
Benzin	Beständig			Hydrazin			Nicht beständig	Salicylsäure		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab	
Benzol	Beständig			Isobutan (Gas)	Beständig			Salpetersäure, 10 %ig			Nicht beständig
Benzoesäure		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Isocutan	Beständig			Salpetersäure, 65 %ig			Nicht beständig
Bio-Diesel	Beständig			Isopren	Beständig			Sauerstoff	Beständig		
Bio-Ethanol	Beständig			Isopropylalkohol (Isopropanol)	Beständig			Säurechloride			Nicht beständig
Bleiacetat	Beständig			Kaliumacetat	Beständig			Schwarzlauge		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab	
Bleiarsenat	Beständig			Kaliumbicarbonat	Beständig			Schwefel		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab	
Borax	Beständig			Kaliumcarbonat	Beständig			Schwefeldioxid (Gas)		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab	
Borsäure	Beständig			Kaliumchlorid	Beständig			Schwefelsäure, 20 %ig			Nicht beständig
Butadien (Gas)	Beständig			Kaliumcyanid	Beständig			Schwefelsäure, 98 %ig			Nicht beständig
Butan (Gas)	Beständig			Kaliumdichromat		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Seewasser/ Sole	Beständig		
Butylalkohol (Butanol)	Beständig			Kaliumhydroxid		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Silikone (Öle/ Fette)	Beständig		
Buttersäure	Beständig			Kaliumjodid	Beständig			Seifen	Beständig		
Calciumchlorid	Beständig			Kaliumnitrat	Beständig			Stärke	Beständig		
Calciumhydroxid	Beständig			Kaliumpermanganat		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Stearinsäure	Beständig		
Cellosolve		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Kerosin	Beständig			Stickstoff (Gas)	Beständig		
Chlor (Gas)	Beständig			Ketone		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Stickstoffhaltige Gase (NO _x)		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab	
Chlor (in Wasser)			Nicht beständig	Kohlendioxid (Gas)	Beständig			Styrol		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab	
Chlor (flüssig)		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Kohlenmonoxid (Gas)	Beständig			Sulfurylchlorid			Nicht beständig
Chlorbenzol		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Kohlenwasserstoffe		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Teer	Beständig		
Chloroform			Nicht beständig	Kreosot		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Testbenzin/ weißer Brantwein/ weißer Sprit	Beständig		
Chloropren		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Kresole (Kresylsäure)			Nicht beständig	Tetrahydrofuran (THF)			Nicht beständig
Chlorsilane			Nicht beständig	Kupferacetat	Beständig			Titantertachlorid			Nicht beständig
Chlorwasserstoffsäure, 10 %ig		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Kupfersulfat	Beständig			Toluol	Beständig		
Chlorwasserstoffsäure, 37 %ig			Nicht beständig	Lactidsäure		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		2,4-Toluoldiisocyanat		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab	
Chromsäure			Nicht beständig	Luft (Gas)	Beständig			Transformatoröl (mineralischer Typ)	Beständig		
Cyclohexan	Beständig			Magnesiumsulfat	Beständig			Trichlorethylen			Nicht beständig
Cyclohexanol	Beständig			Maleinsäure		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Vinylchlorid (Gas)			Nicht beständig
Cyclohexanon		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Methan (Gas)	Beständig			Vinylidenchlorid			Nicht beständig
Dampf	Beständig			Methylalkohol (Methanol)	Beständig			Wasser	Beständig		
Decalin	Beständig			Methylchlorid (Gas)		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Wasserstoff (Gas)	Beständig		
Dextrin	Beständig			Methylenchlorid		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Weinsäure		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab	
Dibenzyl-Ether		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Methylethylketon (MEK)		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Xylol	Beständig		
Dibutylphthalat		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		N-Methylpyrrolidon (NMP)		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Xylenol			Nicht beständig
Dimethylacetamid (DMA)		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Milch		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Zinksulfat	Beständig		
Dimethylformamid (DMF)		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab		Mineralöl (ASTM Nr. 1)	Beständig			Zitronensäure		chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab	
Dioxan			Nicht beständig	Motoröl	Beständig			Zucker	Beständig		

Hier gemachten Empfehlungen dienen lediglich als Richtlinie für die Auswahl einer geeigneten Dichtung. Da die Funktion und Haltbarkeit einer Dichtung von einer Vielzahl von Faktoren abhängt, können die Angaben nicht zur Begründung von Gewährleistungsansprüchen herangezogen werden. Falls es spezielle Zulassungsvorschriften gibt, sind diese zu beachten.