

thoenes

Faserdichtungen





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

Basis: Aramidfaser, NBR

Farbe: grün

Oberflächenbeschichtung: Standard - ohne Antihaftbeschichtung

auf Anfrage - Graphit-, PTFE-, Antihaftbeschichtung

DVGW -DIN 3535-6, WCs/ WRAS Zulassungen:

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/cm³	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	3 h	5 02010	25	
50 MPa, T= 300°C, 10			MPa MPa	/
Medienbeständigkeit	in Öl IRM 903, 5 h, 150 °C	ASTM F 146	Wii G	,
Dickenzunahme		7.0	%	8
Medienbeständigkeit	in ASTM fuel B, 5 h, 23 °C	ASTM F 146	, ,	· ·
Dickenzunahme		7.0	%	10
Spezifische Leckrate		DIN 3535/6	mg/m*s	< 0,07
max. Betriebsbedingun	aen		g	2,21
maximale Temperatui	•		°C	280
Dauertemperatur			°C	220
Dauertemperatur bei		°C	180	
Druck	•		bar	80
Kaltstauchwert ε κsw	DIN 28090-2	%	8,5	
Kaltrückverformungswert ε κκw		DIN 28090-2	%	5,1
Warmsetzwert ε wsw/200	DIN 28090-2	%	25	
Warmrückverformungs	· -	DIN 28090-2	%	1,2
Rückverformungswert	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 ±0,1mm bzw. ≥ 1 mm ±10%

Längentoleranz ±5% Breitentoleranz ±5%

Seite 1 von 2

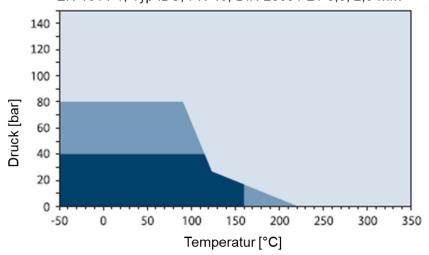
^{*} abweichende Größen und Dicken auf Anfrage





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.

BA 110 thoenes

Tabelle der chemischen Beständigkeit

✓ Beständi

chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab

4	Nicht beständig

Substanz				Substanz				Substanz			
Acetamid	V			Eisensulfat	1			Natriumaluminat	V		
Aceton		V		Essig	V			Natriumbicabonat	7		
Acetonitril			V	Essigsäue, 10 %	V			Natriumbisulfit	V		
Acetylen (Gas)	7			Essigsäure, 100 % (Eisessig)			Z	Natriumcarbonat	7		
Acrylnitril				Ester		2		Natriumchlorid	7		
Acrylsäure	-			Ethan (Gas)	2		Ħ	Natriumcyanid	2	H	
Adipinsäure		H		Ether			H	Natriumhydroxid		7	H
				Ethylacetat (Ethyl)		2		Natriumhypochlorit (Bleichmittel)	H		님
Aldehyde			Н				H				
Alaun		무	닏	Ethylalkohol (Ethanol)			무	Natriumsilikat (Wasserglas)		무	믜
Aluminiumacetat				Ethyl-Cellulose	<u></u>			Natriumsulfat	/	므	
Aluminiumchlorat				Ethylchlorid (Gas)		무		Natriumsulfid		무	
Aluminiumchlorid	Ш			Ethylen (Gas)	V	므	므	Nitrobenzol			<u> </u>
Aluminiumsulfat		Ø		Ethylenglykol	7			Octan	/		
Ameisensäure, 10 %ig				Fluorwasserstoffsäure, 10 %ig			✓	Öle (ätherisch)	7		
Ameisensäure, 85 %ig		Ø		Fluorwasserstoffsäure, 48 %ig			2	Öle (pflanzlich)	✓		
Ameisensäure, 10 0%ig			7	Formaldehyd (Formalin)		2	Ш	Ölsäure	/		
Amine			V	Formamid		Ø	Ш	Oleum (Schwefelsäure, rauchend)			2
Ammoniak (Gas)		V		Freon-12 (R-12)	✓			Oxalsäure		Ø	
Ammoniumbicarbonat	2			Freon-134a (R-134a)	7			Palmitinsäure	V		
Ammoniumchlorid	V			Freon-22 (R-22)		V		Paraffinöl	V		
Ammoniumhydroxid	V			Fruchtsäfte	V			Pentan	V		
Amylacetat		V		Gelatine	1			Perchlorethylen			7
Anhydride		Ø		Glyzerin (Glycerin)	V			Petroleum (Rohöl)	V		
Anilin			7	Glykole	1			Phenol (Karbolsäure)			7
Anisol		Ø		Heizöl	V			Phosphorsäure, 40 %ig		7	
Argon (Gas)	0			Helium (Gas)	7			Phosphorsäure, 85 %ig			Ø
Asphalt	7			Heptan	V			Phthalsäure	7		
Äpfelsäure		<u> </u>		Hydrauliköl (auf Glykolbasis)		$\overline{}$	$\overline{\Box}$	Propan (Gas)	7		
Bariumchlorid				Hydrauliköl (auf Mineralbasis)		Ē	Ē	Propylen (Gas)			
Benzaldehyd				Hydrauliköl (auf Phosphatester-Basis)		<u> </u>	Ħ	Pyridin			7
Benzin	=			Hydrazin	\exists		7	Salicylsäure	늡	7	
Benzol	-	H	H	Isobutan (Gas)	2	H		Salpetersäure, 10 %ig	\exists		2
			_				_		_	_	Z Z
Benzoesäure				Isooctan	✓	무	무	Salpetersäure, 65 %ig	\vdash	무	
Bio-Diesel	-	무	무	Isopren	V	무	H	Sauerstoff	무	무	⊿
Bio-Ethanol			닏	Isopropylalkohol (Isopropanol)	V	무	므	Säurechloride			
Bleiacetat			므	Kaliumacetat		므	므	Schwarzlauge			믜
Bleiarsenat				Kaliumbicarbonat	7			Schwefel			믜
Borax	-			Kaliumcarbonat	7	므		Schwefeldioxid (Gas)		7	
Borsäure				Kaliumchlorid	✓			Schwefelsäure, 20 %ig		므	Ø
Butadien (Gas)				Kaliumcyanid	/			Schwefelsäure, 98 %ig		\Box	Ø.
Butan (Gas)				Kaliumdichromat		2		Seewasser/ Sole	/		
Butylalkohol (Butanol)	7			Kaliumhydroxid		Ø	ㅁ	Silikone (Öle/ Fette)	/		
Buttersäure	7			Kaliumjodid	7			Seifen	V		
Calciumchlorid	2			Kaliumnitrat	7			Stärke	V		
Calciumhydroxid	V			Kaliumpermanganat		V		Stearinsäure	V		
Cellosolve		Ø.		Kerosin	7			Stickstoff (Gas)	7		
Chlor (Gas)			V	Ketone		V		Stickstoffhaltige Gase (NO _x)		2	
Chlor (in Wasser)	V			Kohlendioxid (Gas)	V			Styrol		2	
Chlorbenzol		2		Kohlenmonoxid (Gas)	V			Sulfurylchlorid			⊿
Chloroform			V	Kreosot		V		Teer	V		
Chloropren		2		Kresole (Kresylsäure)			V	Testbenzin/ weißer Branntwein/ weißer Sprit	/		
Chlorsilane			V	Kupferacetat	7			Tetrahydrofuran (THF)			Ø
Chlorwasserstoffsäure, 10 %ig		Ø		Kupfersulfat	V			Titantertachlorid			2
Chlorwasserstoffsäure, 37 %ig	_		7	Lactidsäure		0		Toluol	7		
Chromsäure		\Box	V	Luft (Gas)	7		$\overline{\Box}$	2,4-Toluoldiisocyanat		7	
Cyclohexan	7			Magnesiumsulfat	V			Transformatorenöl (mineralischer Typ)	7		
Cyclohexanol	-			Maleinsäure	$\overline{\Box}$	7	$\overline{\Box}$	Trichlorethylen			7
Cyclohexanon			H	Methan (Gas)	2		H	Vinylchlorid (Gas)	\exists	H	<u>-</u>
Dampf		H	ī	Methylalkohol (Methanol)	2	늄	H	Vinylidenchlorid	늡	H	7
Decalin	_	H	H	Methylchlorid (Gas)			H	Wasser	7		
Dextrin	-	H	H	Methylendichlorid	$\frac{1}{1}$	2	H	Wasserstoff (Gas)	2	H	H
Dibenzyl-Ether	_		H		旹		H	` '		7	H
	_		_	Methylethylketon (MEK)	_	2	-	Weinsäure			님
Dibutylphthalat	-			N-Methylpyrrolidon (NMP)		_	무	Xylole Yylonol		믐	2
Dimethylacetamid (DMA)	-			Minoral VI (ACTAN No. 4)	✓	무	무	Xylenol		무	_
Dimethylformamid (DMF)				Mineralöl (ASTM Nr. 1)	✓	무	무	Zinksulfat			뮈
Dioxan		H		Motoröl	∠	무	무	Zitronensäure			믬
Die hier gemachten Empfehlungen dienen lediglich als Richtlinde in der Auswahl einer geeigneten Dichtung. Da die Funktion und Haltbarkeit einer Dichtung von einer Vielzahl von Faktoren abhängt, können die Janpahan pickt zur Berüffung von Gewähldeit uns einer Weitzeln von Faktoren abhängt, können die Janpahan pickt zur Berüffung von Gewähldeit uns einer Vielzahl von Faktoren abhängt, können die Janpahan pickt zur Berüffung von Gewähldeit uns einer Vielzahl von Faktoren abhängt, können die Janpahan pickt zur Berüffung von Gewähldeit uns einer Vielzahl von Faktoren abhängt, können die Janpahan von Gewähldeit uns einer Vielzahl von Faktoren abhängt, können die Janpahan von Gewähldeit von Faktoren abhängt, können die Janpahan von Gewähldeit von Vielzahl von Faktoren abhängt, können die Janpahan von Gewähldeit von Vielzahl von Gewähldeit von Vielzahl von Faktoren abhängt, können die Janpahan pickt einer Gewähldeit von Vielzahl von Vi											