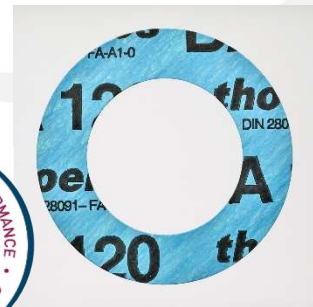


Flachdichtungen

Faserdichtung

thoenes[®]

thoenes[®] BA120



Dichtungsmaterial mit sehr guten chemischen, mechanischen und thermischen Eigenschaften.

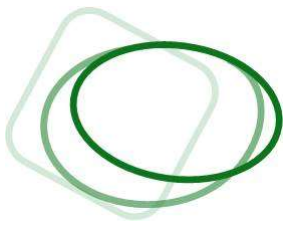
Basis:	Aramidfaser, NBR
Farbe:	blau
Oberflächenbeschichtung:	Standard – mit 4AS Antihafbeschichtung auf Anfrage - Graphit-, PTFE-Beschichtung
Zulassungen:	DVGW DIN 30653, DVGW DIN 3535-6, WRAS, TA-Luft
Anwendungsbereiche:	Universelles Dichtungsmaterial in allen Gebieten zur Abdichtung von Flanschverbindungen.

Technische Daten (typische Werte bei 2 mm Dicke)

Bezeichnung	DIN 28091-2		FA-A1-0
Dichte	DIN 28090-2	g/cm ³	1,7
Kompressibilität	ASTM F 36/J	%	11
Rückstellung	ASTM F 36/J	%	60
Zugfestigkeit	DIN 52910	MPa	10
Druckstandsfestigkeit	DIN 52913		
50 MPa, T= 175°C, 16 h		MPa	27
50 MPa, T= 300°C, 16 h		MPa	23
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		%	5
Spezifische Leckrate	DIN 3535/6	mg/m*s	0,02
max. Betriebsbedingungen			
maximale Temperatur		°C	350
Dauertemperatur		°C	250
Dauertemperatur bei Dampf		°C	200
Druck		bar	100
Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	DIN 28090-2	%	9,5
Kaltrückverformungswert ϵ_{KRW}	DIN 28090-2	%	4,7
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/200\text{ °C}}$	DIN 28090-2	%	16,1
Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/200\text{ °C}}$	DIN 28090-2	%	0,8
Rückverformungswert R	DIN 28090-2	mm	0,0298

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 bzw. $\geq$ 1 mm $\pm$ 10%
	Längentoleranz	$\pm$ 5 %
	Breitentoleranz	$\pm$ 5%

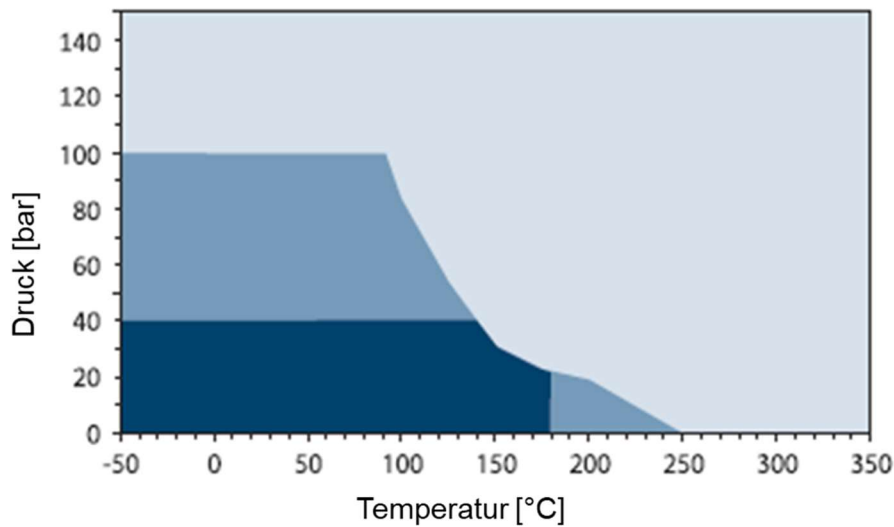
* abweichende Größen und Dicken auf Anfrage



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 Eignung – 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	✓	□	□	Eisensulfat	✓	□	□	Natriumaluminat	✓	□	□
Aceton	□	✓	□	Essig	✓	□	□	Natriumbicarbonat	✓	□	□
Acetonitril	□	□	✓	Essigsäure, 10 %	✓	□	□	Natriumbisulfat	✓	□	□
Acetylen (Gas)	✓	□	□	Essigsäure, 100 % (Eisessig)	□	□	✓	Natriumcarbonat	✓	□	□
Acrylnitril	□	□	✓	Ester	□	✓	□	Natriumchlorid	✓	□	□
Acrylsäure	□	✓	□	Ethan (Gas)	✓	□	□	Natriumcyanid	✓	□	□
Adipinsäure	✓	□	□	Ether	□	✓	□	Natriumhydroxid	□	✓	□
Aldehyde	□	✓	□	Ethylacetat (Ethyl)	□	✓	□	Natriumhypochlorit (Bleichmittel)	□	✓	□
Alaun	✓	□	□	Ethylalkohol (Ethanol)	✓	□	□	Natriumsilikat (Wasserglas)	✓	□	□
Aluminiumacetat	✓	□	□	Ethyl-Cellulose	□	✓	□	Natriumsulfat	✓	□	□
Aluminiumchlorat	□	✓	□	Ethylchlorid (Gas)	□	□	✓	Natriumsulfid	✓	□	□
Aluminiumchlorid	□	✓	□	Ethylen (Gas)	✓	□	□	Nitrobenzol	□	□	✓
Aluminiumsulfat	□	✓	□	Ethylenglykol	✓	□	□	Octan	✓	□	□
Ameisensäure, 10 %ig	✓	□	□	Fluorwasserstoffsäure, 10 %ig	□	□	✓	Öle (ätherisch)	✓	□	□
Ameisensäure, 85 %ig	□	✓	□	Fluorwasserstoffsäure, 48 %ig	□	□	✓	Öle (pflanzlich)	✓	□	□
Ameisensäure, 10 0%ig	□	□	✓	Formaldehyd (Formalin)	□	✓	□	Ölsäure	✓	□	□
Amine	□	□	✓	Formamid	□	✓	□	Oleum (Schwefelsäure, rauchend)	□	□	✓
Ammoniak (Gas)	□	✓	□	Freon-12 (R-12)	✓	□	□	Oxalsäure	□	✓	□
Ammoniumbicarbonat	✓	□	□	Freon-134a (R-134a)	✓	□	□	Palmitinsäure	✓	□	□
Ammoniumchlorid	✓	□	□	Freon-22 (R-22)	□	✓	□	Paraffinöl	✓	□	□
Ammoniumhydroxid	✓	□	□	Fruchtsäfte	✓	□	□	Pentan	✓	□	□
Amylacetat	□	✓	□	Gelatine	✓	□	□	Perchlorethylen	□	□	✓
Anhydride	□	✓	□	Glycerin (Glycerin)	✓	□	□	Petroleum (Rohöl)	✓	□	□
Anilin	□	□	✓	Glykole	✓	□	□	Phenol (Karbolsäure)	□	□	✓
Anisol	□	✓	□	Heizöl	✓	□	□	Phosphorsäure, 40 %ig	□	✓	□
Argon (Gas)	✓	□	□	Helium (Gas)	✓	□	□	Phosphorsäure, 85 %ig	□	□	✓
Asphalt	✓	□	□	Heptan	✓	□	□	Phthalsäure	✓	□	□
Äpfelsäure	□	✓	□	Hydrauliköl (auf Glykolbasis)	✓	□	□	Propan (Gas)	✓	□	□
Bariumchlorid	✓	□	□	Hydrauliköl (auf Mineralbasis)	✓	□	□	Propylen (Gas)	✓	□	□
Benzaldehyd	□	□	✓	Hydrauliköl (auf Phosphatester-Basis)	□	✓	□	Pyridin	□	□	✓
Benzin	✓	□	□	Hydrazin	□	□	✓	Salicylsäure	□	✓	□
Benzol	✓	□	□	Isobutan (Gas)	✓	□	□	Salpetersäure, 10 %ig	□	□	✓
Benzoessäure	□	✓	□	Isooctan	✓	□	□	Salpetersäure, 65 %ig	□	□	✓
Bio-Diesel	✓	□	□	Isopren	✓	□	□	Sauerstoff	✓	□	□
Bio-Ethanol	✓	□	□	Isopropylalkohol (Isopropanol)	✓	□	□	Säurechloride	□	□	✓
Bleiacetat	✓	□	□	Kaliumacetat	✓	□	□	Schwarzlauge	□	✓	□
Bleiarсенat	✓	□	□	Kaliumbicarbonat	✓	□	□	Schwefel	□	✓	□
Borax	✓	□	□	Kaliumcarbonat	✓	□	□	Schwefeldioxid (Gas)	□	✓	□
Borsäure	✓	□	□	Kaliumchlorid	✓	□	□	Schwefelsäure, 20 %ig	□	□	✓
Butadien (Gas)	✓	□	□	Kaliumcyanid	✓	□	□	Schwefelsäure, 98 %ig	□	□	✓
Butan (Gas)	✓	□	□	Kaliumdichromat	□	✓	□	Seewasser/ Sole	✓	□	□
Butylalkohol (Butanol)	✓	□	□	Kaliumhydroxid	□	✓	□	Silikone (Öle/ Fette)	✓	□	□
Buttersäure	✓	□	□	Kaliumjodid	□	□	□	Seifen	□	□	□
Calciumchlorid	✓	□	□	Kaliumnitrat	✓	□	□	Stärke	✓	□	□
Calciumhydroxid	✓	□	□	Kaliumpermanganat	□	✓	□	Stearinsäure	✓	□	□
Cellosolve	□	✓	□	Kerosin	✓	□	□	Stickstoff (Gas)	✓	□	□
Chlor (Gas)	□	□	✓	Ketone	□	✓	□	Stickstoffhaltige Gase (NO _x)	□	✓	□
Chlor (in Wasser)	✓	□	□	Kohlendioxid (Gas)	✓	□	□	Styrol	□	✓	□
Chlorbenzol	□	✓	□	Kohlenmonoxid (Gas)	✓	□	□	Sulfurychlorid	□	□	✓
Chloroform	□	□	✓	Kreosot	□	✓	□	Teer	✓	□	□
Chloropren	□	✓	□	Kresole (Kresylsäure)	□	□	✓	Testbenzin/ weißer Brantwein/ weißer Sprit	✓	□	□
Chlorsilane	□	□	✓	Kupferacetat	✓	□	□	Tetrahydrofuran (THF)	□	□	✓
Chlorwasserstoffsäure, 10 %ig	□	✓	□	Kupfersulfat	✓	□	□	Titantertachlorid	□	□	✓
Chlorwasserstoffsäure, 37 %ig	□	□	✓	Lactidsäure	□	✓	□	Toluol	✓	□	□
Chromsäure	□	□	✓	Luft (Gas)	✓	□	□	2,4-Toluoldiisocyanat	?	?	?
Cyclohexan	✓	□	□	Magnesiumsulfat	✓	□	□	Transformatoröl (mineralischer Typ)	✓	□	□
Cyclohexanol	✓	□	□	Maleinsäure	□	✓	□	Trichlorethylen	□	□	✓
Cyclohexanon	□	✓	□	Methan (Gas)	✓	□	□	Vinylchlorid (Gas)	□	□	✓
Dampf	✓	□	□	Methylalkohol (Methanol)	✓	□	□	Vinylidenchlorid	□	□	✓
Decalin	✓	□	□	Methylchlorid (Gas)	□	✓	□	Wasser	✓	□	□
Dextrin	✓	□	□	Methyldichlorid	□	✓	□	Wasserstoff (Gas)	✓	□	□
Dibenzyl-Ether	□	✓	□	Methylethylketon (MEK)	□	✓	□	Weinsäure	?	?	?
Dibutylphthalat	□	✓	□	N-Methylpyrrolidon (NMP)	□	✓	□	Xylole	✓	□	□
Dimethylacetamid (DMA)	□	✓	□	Milch	✓	□	□	Xylenol	□	□	✓
Dimethylformamid (DMF)	□	✓	□	Mineralöl (ASTM Nr. 1)	✓	□	□	Zinksulfat	✓	□	□
Dioxan	□	□	✓	Motoröl	✓	□	□	Zitronensäure	□	✓	□
Diphyl (Dowtherm A)	✓	□	□	Naphtha	✓	□	□	Zucker	✓	□	□

Die 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.