



Dichtring flach

TESNIT BA-U

Die Flachdichtung TESNIT BA-U besitzt im Vergleich zu den klassischen Faserstoffdichtungen eine sehr hohe Anpassungsfähigkeit und garantiert damit eine sichere Abdichtung.

Zusammengesetzt ist das Material aus Aramidfasern, NBR als Bindemittel und speziellen Füllstoffen. Es besitzt eine hohe Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit und ist damit universell einsetzbar.

Zertifikate von TESNIT BA-U:

DVGW DIN 3535-6 ; SVGW DIN 3535-6 ; DVGW DIN 30653 ; TZW W270 ; ELL ; TALuft (VDI 2440) ; BAM (Sauerstoff) ; WRAS ; DNV GL ; ABS ; AGA AS 4623 ; EC 1935/2004

Technische Werte:

Dichte	DIN 28 090-2	1,7 g/cm ³
Zugfestigkeit	ASTM F152	14 MPa
Zusammendrückung	ASTM F36J	11 %
Rückfederung	ASTM F36J	60 %
Druckstandfestigkeit 50 Mpa 16h/+175 °C	DIN 52 913	27 MPa
Druckstandfestigkeit 50 Mpa 16h/+300 °C	DIN 52 913	23 MPa
spez. Leckagerate	DIN 3535-6	0,02 mg/s·m
max. Betriebsdruck	–	10 MPa
max. Betriebstemp.	–	200 °C

Die maximale Dauertemperatur und der maximale Druck dürfen nicht gleichzeitig auftreten.

Sealing ring flat

TESNIT BA-U

Compared with classic fibre gaskets, the TESNIT BA-U flat gasket is highly adaptable and consequently guarantees secure sealing.

The material is composed of aramid fibres, NBR as a binder and special fillers. It has high chemical and temperature resistance and is therefore universally applicable.

Certification gained by TESNIT BA-U:

DVGW DIN 3535-6 ; SVGW DIN 3535-6 ; DVGW DIN 30653 ; TZW W270 ; ELL ; TALuft (VDI 2440) ; BAM (Oxygen) ; WRAS ; DNV GL ; ABS ; AGA AS 4623 ; EC 1935/2004

Technical values:

<i>Density</i>	<i>DIN 28 090-2</i>	<i>1.7 g/cm³</i>
<i>Tensile strength</i>	<i>ASTM F152</i>	<i>14 MPa</i>
<i>Compression</i>	<i>ASTM F36J</i>	<i>11 %</i>
<i>Springback</i>	<i>ASTM F36J</i>	<i>60 %</i>
<i>Compressive strength 50 Mpa 16h/+175 °C</i>	<i>DIN 52 913</i>	<i>27 MPa</i>
<i>Compressive strength 50 Mpa 16h/+300 °C</i>	<i>DIN 52 913</i>	<i>23 MPa</i>
<i>Specific leakage rate</i>	<i>DIN 3535-6</i>	<i>0,02 mg/s·m</i>
<i>Max. operating pressure</i>	<i>–</i>	<i>10 MPa</i>
<i>Max. operating temp.</i>	<i>–</i>	<i>200 °C</i>

The maximum continuous temperature and the maximum pressure must not occur at the same time.

Chemikalienbeständigkeit

Chemikalie	E*	Chemikalie	E*
Aldehyde	o	Laugen	o
Alkohole, Glykole	+	Methan (Gas)	+
Dampf +150 °C	+	Mineralöl (ASTM Nr. 1)	+
Ester	o	Propan (Gas)	+
Ethan (Gas)	+	Sauerstoff (Gas)	+
Ether	o	Stickstoff (Gas)	+
Ketone	o	Säuren, organisch	o
KW aliphatisch	+	Säuren, anorganisch	-
KW aromatisch	+	Säuren, oxidierend	-
KW Kraftstoffe, Öle	+	Wasser	+

* E = Eigenschaft, + = beständig, o = bedingt beständig, - = nicht beständig
Diese Information ist nur ein Auszug aus den Unterlagen unseres Vorlieferanten.
Bei nicht gelisteten Chemikalien bitten wir, bezüglich der Einsatzfähigkeit, um Rücksprache.

Gewährleistung:

Wir setzen eine sachgerechte Handhabung und Behandlung der Funktion und Beschaffenheit voraus.

Werkstoffangaben, wie Temperaturangaben, basieren auf Messungen, die an spannungsfreien Prüfkörpern (nicht Bauteilen) ermittelt worden sind. „Die Eignung des Produktes für die Verwendung des Anwenders muss unter den jeweiligen Bedingungen der Praxis von dem Anwender selbst geprüft und gewährleistet werden.“

Wir bitten bei speziellen Anwendungen um Ihre schriftliche Anfrage.

Chemical resistance

Chemical	P*	Chemical	P*
Acids, organic	o	Hydrocarbons, aromatic	+
Acids, anorganic	-	Ketones	o
Acids, oxidizing	-	Lyes	o
Alcohols, glycols	+	Methan (gas)	+
Aldehydes	o	Mineraloil (ASTM No. 1)	+
Ester	o	Nitrogen (gas)	+
Ethan (gas)	+	Oxygen (gas)	+
Ether	o	Propan (gas)	+
Hydrocarbon fuels, oils	+	Steam +150 °C	+
Hydrocarbons aliphatic	+	Water	+

* P = property, + = resistant, o = conditionally resistant, - = not resistant
This information is only an excerpt from the documents provided by our upstream supplier.
For not listed chemicals please call back regarding usability.

Guarantee:

We take proper handling and treatment of the character and nature of the product as given.

Material specifications, such as the temperature specifications, are based on measurements that have been taken on stress-free test pieces (not components). "The suitability of the product for the purpose intended by the user must be tested and verified by the user themselves under the respective field conditions."

In the case of specialised applications, we ask that you enquire with us first in writing.

PFLITSCH GmbH & Co. KG

Ernst-Pflitsch-Straße 1 Nord 1 · D-42499 Hückeswagen
Telefon: +49 2192 911-0 · Fax: +49 2192 911-220
E-Mail: info@pflitsch.de · Internet: www.pflitsch.de

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Errors and technical alterations are reserved.