

ePTFE expanded PTFE

Expandiertes PTFE wird aus 100% PTFE durch ein einzigartiges Verfahren hergestellt. Es besteht aus unzähligen homogenen, feinen, weichen, multidirektionalen Fasern. Es hat eine hohe Zugfestigkeit, geringe Kriechneigung, hohe und niedrige Temperaturbeständigkeit, Korrosionsbeständigkeit, kein Asbest, keine Zusatzstoffe, entspricht den FDA-Anforderungen und hat eine gute Alterungsbeständigkeit. Nach dem Zusammendrücken verheddern sich die Fasern gegenseitig, werden dichter, luft- und wasserdicht. Sie bieten eine bessere Leistung gegen Leckagen in einer stark korrosiven Umgebung auch bei hohen Temperaturen und können immer noch eine ausgezeichnete Abdichtung gewährleisten.

Expanded PTFE is made from 100% PTFE by a unique process. It consists of countless homogeneous, fine, soft, multidirectional fibres. It has high tensile strength, low creep, high and low temperature resistance, corrosion resistance, no asbestos, no additives, meets FDA requirements and has good ageing resistance. After compression, the fibres tangle each other, become more dense, air and water tight. They offer better performance against leakage in a highly corrosive environment even at high temperatures and can still provide an excellent seal.



Formate / dimensions	
Stärke / thickness	Formate / dimensions
0,35 mm	1.500 x 1.500 mm
0,5 mm	1.500 x 1.500 mm
1,0 mm	1.500 x 1.500 mm
1,5 mm	1.500 x 1.500 mm
2,0 mm	1.500 x 1.500 mm
3,0 mm	1.500 x 1.500 mm
4,0 mm	1.500 x 1.500 mm
Aufgeführt sind die Standard-Formate. Nicht alle Formate sind lagerhaltig. Weitere Abmessungen auf Anfrage. The standard formats are listed. Not all formats are in stock. Other dimensions on request.	

Eigenschaften / properties	Werte / values	
Qualität quality	expandiertes PTFE expanded PTFE	
Farbe Colour	weiß white	
Stärke (mm) thickness	0,8	2,0
Dichtheit (ml/hr) ASTM F37B leakage	0,06	0,17
Kompressibilität (%) ASTM F36 compressibility	63,6	63,4
Rückfederung (%) ASTM F36 elastic spring back	8,8	9,1
Kriecherholung (%) ASTM F38 creep relaxation	16,3	37,1
Temperaturbereich (°C) temperature range	ca. - 200 ~ + 260	
Chemische Beständigkeit chemical Resistance	fast alle Medien im pH-Bereich 0 ~ 14 ausgenommen Alkalimetalle und elementares Fluor almost all media in the pH range 0 ~ 14 except alkali metals and elemental fluorine	
Stabilität stability	kein Alterung, unbegrenzt lagerfähig no aging process, unlimited storability	

Das Material entspricht der Forderung der FDA-Regulieren US FDA 21 CFR 177.2600.
The material complies with the requirements of the FDA regulations, U.S. FDA 21 CFR 177.2600.



Hinweis: Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Die Informationen im Datenblatt beruhen auf Einzelmessungen und unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Produktionsbedingte Änderungen vorbehalten.
Wir weisen darauf hin, dass die individuellen Einsatzbedingungen Einfluss auf die Eigenschaften jedes einzelnen Produktes nehmen. Aus diesem Grund ist der Kunde verpflichtet, die Materialien einer Eignungsprüfung zu unterziehen. Der Einsatz unserer Materialien erfolgt ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders.

We point out that all information within this catalogue must be considered as rough guidelines. All information provided does not describe any warranted characteristics of materials. The information in this catalogue is based upon individual measurements representing our best knowledge as of the day of measurement. They are subject to technical modifications. We point out that the specific operation conditions may influence the properties of each individual product. For this reason, the customer is required to perform an aptitude test of the materials. The use of our materials is the sole responsibility of the user.

Please note that only the German version of this catalogue is binding in any case. Legal claims can only be based upon the German version. We admit no liability for this English version since it is for explanatory purposes only.