

Hochleistungskunststoffe: Polytetrafluorethylen (PTFE virginal + PTFE 25% Glas)

High performance plastics: Polytetrafluorethylen (PTFE virginal + PTFE 25% glass)

Polytetrafluorethylen (kurz PTFE) ist ein Polymer aus Tetrafluorethylen. Dieser teilkristalline Fluorkunststoff mit dem höchsten Fluorierungsgrad und einer sehr guten Antihafteigenschaft. Aufgrund seiner herausragenden Eigenschaften hat sich dieses Hochleistungspolymer als unverzichtbarer Werkstoff für viele Anwendungsbereiche der modernen Industriegesellschaft etabliert.

Polytetrafluoroethylene (PTFE for short) is a polymer made of tetrafluoroethylene. This semi-crystalline fluoroplastic with the highest degree of fluorination and very good non-stick properties. Due to its outstanding properties, this high-performance polymer has established itself as an indispensable material for many areas of application in modern industrial society.



PTFE virginal - Formate / dimensions	
Stärke / thickness	Formate / dimensions
0,3 mm	Breite 1.200 mm, Länge auf Anfrage
0,5 mm	Breite 1.200 mm, Länge auf Anfrage
0,8 mm	Breite 1.200 mm, Länge auf Anfrage
1,0 mm	1.200 x 1.200 mm, 1.500 x 1.500 mm, Rollen in 1.200 mm Breite auf Anfrage
1,5 mm	1.200 x 1.200 mm, 1.500 x 1.500 mm
2,0 mm	1.200 x 1.200 mm, 1.500 x 1.500 mm
2,5 mm	1.200 x 1.200 mm, 1.500 x 1.500 mm
3,0 mm	1.200 x 1.200 mm, 1.500 x 1.500 mm
4,0 mm	1.200 x 1.200 mm, 1.500 x 1.500 mm
5,0 mm	1.200 x 1.200 mm, 1.500 x 1.500 mm
6,0 mm	1.200 x 1.200 mm, 1.500 x 1.500 mm
8,0 mm	1.200 x 1.200 mm, 1.500 x 1.500 mm
10,0 mm	1.200 x 1.200 mm, 1.500 x 1.500 mm
12,0 mm	1.200 x 1.200 mm
15,0 mm	1.200 x 1.200 mm
20,0 mm	1.000 x 1.000 mm, 1.200 x 1.200 mm
25,0 mm	1.200 x 1.200 mm
30,0 mm	1.200 x 1.200 mm
40,0 mm	1.200 x 1.200 mm
50,0 mm	1.000 x 1.000 mm

PTFE 25% Glas - Formate / dimensions	
Stärke / thickness	Formate / dimensions
0,5 mm	Breite 1.200 mm, Länge auf Anfrage
1,0 mm	1.200 x 1.200 mm, 1.500 x 1.500 mm
1,5 mm	1.200 x 1.200 mm
2,0 mm	1.200 x 1.200 mm, 1.500 x 1.500 mm
3,0 mm	1.200 x 1.200 mm, 1.500 x 1.500 mm
4,0 mm	1.200 x 1.200 mm
5,0 mm	1.200 x 1.200 mm
6,0 mm	1.200 x 1.200 mm
8,0 mm	1.200 x 1.200 mm
10,0 mm	1.200 x 1.200 mm
12,0 mm	1.200 x 1.200 mm
15,0 mm	1.200 x 1.200 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	PTFE virginal	PTFE 25% Glas
Farbe colour	weiß white	weiß white
Dichte (g/cm ³) density	2,20	2,20 - 2,25
Zugfestigkeit (N/mm ²) ASTM D 4894 tensile strength	> 20	> 15
Reißdehnung (%) ASTM D 4894 elongation at break	> 200	> 120
Härte (Shore D) ASTM D2240 hardness	> 54	-
Temperaturbereich (°C) temperature range	ca. -180 ~+250	ca. -180 ~+250
Beständigkeiten / resistance		
Öl oil	gut good	gut good
Säure acid	gut good	gut good
Ozon ozon	gut good	gut good
UV-Strahlung UV-radiation	gut good	gut good
Konformitäten / conformities		
	EC1935/2004, EC1895/2005, EC 10/2011 - EC1282/2011, EC2023/2006 FDA 21 cfr 177.1550	FDA 21 cfr 177.1550, EC1935/2004, EC 10/2011, EC 2023/2006



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.