

Technischer Kunststoff: Polyvinylidenfluorid (PVDF)

Anwendung

Anlagen- und Apparatebau | Rohrleitungsbau

Eigenschaften

beste chemische Eigenschaften aller ungefüllten Fluorkunststoffe | sehr gut zerspanbar | gut schweißbar | hohe thermische Belastbarkeit

Lagerung

trocken | Temperaturen im Plusbereich

Bearbeitung

Kunststoff vor der Bearbeitung aufwärmen, um bei der Bearbeitung Spannungen zu vermeiden | Die spanende Bearbeitung sollte mit scharfen Werkzeugen bei einer hohen Schnittgeschwindigkeit und geringem Vorschub erfolgen | Die Wärmeabfuhr erfolgt über den Span | Flüssigkeitskühlung nur mit reinem Wasser!

Schweißen

Kunststoffe sind nach DIN 1910 Teil 3 schweißbar
Achtung - Schweißverbindungen sollten nicht extremen Belastungen ausgesetzt werden!

Tiefziehen/Tiefpressen

Kunststoffe lassen sich durch geeignete Verarbeitungsmethoden tiefziehen und tiefpressen.

Lieferprogramm

Die genannten Kunststoffe bieten wir als Halbzeuge in unterschiedlichen Abmaßen und Stärken als Platten | Vollstäbe an



Eigenschaften	Werte
Qualität	PVDF
Farbe	natur
Härte (Shore D) DIN EN ISO 868 (15 s)	78
Dichte (g/cm ³) DIN EN ISO 1183	1,78
Streckspannung (MPa) DIN EN ISO 527	55
Dehnung bei Streckspannung (%) DIN EN ISO 527	8
Schlagzähigkeit (kJ/m ²) DIN EN ISO 179	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit Charpy (kJ/m ²) DIN EN ISO 179-1eA	12
Durchschlagfestigkeit (kV/mm) DIN IEC 60243-1	25
Kugeldruckhärte (MPa) DIN EN ISO 2039-1	120
Spez. Oberflächenwiderstand (Ohm) DIN IEC 60093	≥ 10 ¹³
Brandverhalten DIN 4102	DIN 4102 B1 schwerentflammbar (Einschätzung ohne Prüfzeugnis)
Temperaturbereich (C°)	-30 ~ +140

Das Material entspricht der Forderung der FDA-Regulieren US FDA 21 CFR 177.2510 und der Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

The material complies with the requirements of the FDA regulations, U.S. FDA 21 CFR 177.2510 and (EU) Nr. 10/2011.



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.