

Technischer Kunststoff: Polyvinylchlorid (PVC hart)

Anwendung

PVC ist aufgrund der mechanischen Festigkeit und der chemischen Beständigkeit universal, zum Beispiel im Behälter- und Apparatebau einsetzbar.

Einsatz in Galvanik | Elektronik | Schwimmbad-technik | Abwasser- und Abluftanlagen | Industriependeltüren

Lagerung

PVC sollte bei mindestens +10°C im Trockenem gelagert werden. Temperaturschwankungen können Probleme bei der Verarbeitung verursachen.

Bearbeitung

PVC kann gedreht und gefräst werden. Die Qualität der Oberflächen hängt von den Schneidwerkzeugen und der Schnittgeschwindigkeit ab. Wir empfehlen einen geringen Vorschub.

Spanlos arbeiten

PVC bis 2 mm kann auch mit der Schlagschere geschnitten oder gestanzt werden.

Schweißen und Verformen

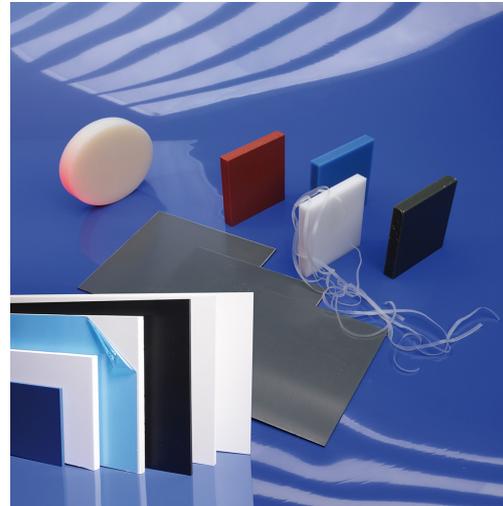
Es ist kein Problem PVC zu schweißen oder thermisch zu verformen. Allerdings sollten die Schweißverbindungen nicht extremen Belastungen, wie Biegen, ausgesetzt werden.

Kleben

Mit dem geeigneten Klebstoff lässt sich PVC untrennbar verbinden.

Lieferprogramm

PVC bieten wir als Halbzeuge in unterschiedlichen Abmaßen und Stärken als Platten | Vollstäbe an



Eigenschaften	Werte
Qualität	PVC
Farbe	weiß, schwarz, hellgrau, dunkelgrau, rot
Härte (Shore D) DIN EN ISO 868 (15 s)	82
Dichte (g/cm ³) DIN EN ISO 1183	1,44
Zug-E-Modul (MPa) DIN EN ISO 527	3300
Streckspannung (MPa) DIN EN ISO 527	58
Dehnung bei Streckspannung (%) DIN EN ISO 527	4
Kerbschlagzähigkeit Charpy (kJ/m ²) DIN EN ISO 179-1eA	4
Durchschlagfestigkeit (kV/mm) DIN IEC 60243-1	39
Spez. Oberflächenwiderstand (Ohm) DIN IEC 60093	≥ 10 ¹³
Brandverhalten DIN 4102	DIN 4102 B1 schwerentflammbar 1 bis 4 mm
Brandverhalten UL 94	UL 94 V-0 ab 1 mm
Brandverhalten NF P 92-501	NF P 92-501 M1 von 1 bis 3 mm
Brandverhalten BS 476	BS 476 class 1 bis 3 mm
Temperaturbereich (C°)	0 ~ +60



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.