

Technisches Datenblatt

15379-70028 Acrylglas XT 5 mm

Dicke	5 mm
Farbe	transparent
Rohdichte ISO 1183	1,19 g/cm ³
Charpy-Schlagzähigkeit ISO 179/1fu	15 kJ/m ²
Izod-Schlagzähigkeit ISO 180/1A	1,6 kJ/m ²
Zugfestigkeit -40 °C 23 °C 70 °C ISO 527-2/1B/5	100 MPa 72 MPa 35 MPa
Dehnung beim Bruch ISO 527-2/1B/5	4,5 %
Biegefestigkeit ISO 178 Normstab 80x10x4mm ³	105 MPa
Quetschspannung ISO 604	103 MPa
Zul. Materialspannung (bis 40 °C) ISO 178	5-10 MPa
Elastizitätsmodul ISO527-2/1B/1	3.300 MPa
min. zulässiger Kaltbiegeradius	330 x Dicke
Schubmodul G bei ca. 10 Hz ISO 537	1.700 MPa
Kugeldruckhärte H ISO 2039-1	175 MPa
Kratzfestigkeit nach Reibradverfahren (100 U, 5,4 N, CS-10F) ISO 9352	20 - 30 % Haze
Reibungskoeffizient Kunststoff auf Kunststoff Kunststoff auf Stahl Stahl auf Kunststoff	0,8 µ 0,5 µ 0,45 µ

Poissonzahl USI 527-1	0,37 μ _b
Längenausdehnungskoeffizient für 0 – 50 °C DIN 53752-A	0,07 mm/mK
Mögliche Ausdehnung durch Wärme und Feuchte	5 mm/m
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	0,19 W/mK
Spezifische Wärme	1,47 J/gK
Formungstemperatur	150 – 160 °C
Oberflächentemperatur, max. (IR-Strahler-Erwärmung)	180 °C
Dauergebrauchstemperatur	Max. 70 °C
Rückformungstemperatur	>80; > 80 °C
Zündtemperatur DIN 51794	430 °C
Rauchgasmenge DIN 4102	sehr gering
Rauchgastoxizität DIN 53436	Keine
Rauchgaskorrosivität	Keine
Baustoffklasse DIN 4102	B2
Brandverhalten BS 476, Teil 7+6 DIN EN 13501	Class 3 E
Vicat-Erweichungstemperatur ISO 306, Methode B 50	103 °C
Formbeständigkeit in der Wärme (HDT) Biegespannung 1,8 MPa Biegespannung 0,45 MPa	95 100

Dieses Datenblatt will Sie beraten. Die gemachten Angaben entsprechen unserem besten Wissen. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.

Stand 02/2021