

## Technisches Datenblatt

### 15393-70028 Acrylglas XT 2,5 mm

Dicke	2,5 mm
Farbe	transparent
Rohdichte ISO 1183	1,19 g/cm <sup>3</sup>
Charpy-Schlagzähigkeit ISO 179/1fu	15 kJ/m <sup>2</sup>
Izod-Schlagzähigkeit ISO 180/1A	1,6 kJ/m <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>	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 $\mu$ 0,5 $\mu$ 0,45 $\mu$

Poissonzahl USI 527-1	0,37 $\mu$ <sub>b</sub>
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