

Technisches Datenblatt

12218-70026 Acrylglas XT 8 mm

Farbe	transparent
Dicke	8 mm
Rohdichte ISO 1183	1,19 g/cm ³
Charpy-Schlagzähigkeit ISO 179/1fu	15 kJ/m ²
Izod-Kerbschlagzähigkeit ISO 180/1A	1,6 kJ/m ²
Zugfestigkeit, 23 °C ISO 527-2/1B/5	72 MPa
Dehnung beim Bruch ISO 527-2/1B/5	4,5 %
Biegefestigkeit (5 mm/min) ISO 178	105 MPa
Elastizitätsmodul E _t (Kurzzeitwert) ISO 527-2/B1/1	3.300 MPa
Min. zulässiger Kaltbiegeradius	330 x Dicke MPa
Kugeldruckhärte H ISO 2039-1	175 MPa
Transmissionsgrad DIN 5036, Teil 3	ca. 92 %
Brechzahl ISO 489	1,491
Spez. Durchgangswiderstand γ_D DIN VDE 0303, Teil 3	>10 ¹⁵ Ohm x cm
Oberflächenwiderstand R _{oA} DIN VDE 0303, Teil 3	5 x 10 ¹³ Ohm
Durchschlagsfestigkeit E _d (1 mm Probedicke) DIN VDE 0303, Teil 2	ca. 30 KV/ mm
Dielektrizitätskonstante e DIN VDE 0303, Teil 4	3,7 2,8
Dielektrischer Verlustfaktor tan DIN VDE 0303, Teil 4	0,06 0,03

Wasseraufnahme (24 h, 23 °C) gegen Trockenzustand, Probekörper 60x60x2 mm ³ ISO 62 Methode 1, in mg	38 mg
Gewichtszunahme, max. nach Wasserlagerung ISO 62 Methode 1, in %	2,1 %
Vicat-Erweichungstemperatur ISO 306, Methode B 50	103 °C
Längenausdehnungskoeffizient für 0- 50 °C ISO 62, Methode 1	0,07 %
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	0,19 W/mk
Formungstemperatur ° C	150- 160 °C
Dauergebrauchstemperatur ° C	70 °C
Baustoffklasse DIN 4102 DIN EN 13501	B2 E
Formbeständigkeit in der Wärme Biegespannung 1,8 MPa Biegespannung 0,45 MPa ISO 75	95 °C 100 °C

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

Stand: 02.2021