

Technisches Datenblatt

15386-70028 Acrylglas GS 12 mm

Farbe	transparent
Dicke	12 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 -40 °C 23 °C 70 °C ISO 527-2/1B/5	110 MPa 80 MPa 40 MPa
Dehnung beim Bruch ISO 527-2/1B/5	5,5 %
Biegefestigkeit ISO 178	115 MPa
Quetschspannung ISO 604	110 MPa
Zul. Materialspannung	5-10 MPa
Elastizitätsmodul E _t (Kurzzeitwert) ISO 527-2/B1/1	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 ISO 9352	20-30 % Haze
Reibungskoeffizient Kunststoff auf Kunststoff Kunststoff auf Stahl Stahl auf Kunststoff	0,8 0,5 0,45

Possionszahl ISO 527-1	0,37
Längenausdehnungskoeffizient für 0 – 50 °C DIN 53752-A	7*10 ⁻⁵
Mögliche Ausdehnung durch Wärme und Feuchte	5 mm/m
Wärmeleitfähigkeit DIN 52612	0,19 W/mk
Spezifische Wärme	1,47 J/gK
Formungstemperatur ° C	160- 175 °C
Oberflächentemperatur	max. 200 °C
Dauergebrauchstemperatur ° C	80 °C
Rückformungstemperatur	> 80; > 90 °C
Zündtemperatur DIN 51794	425 °C
Rauchgasmenge DIN 4102	sehr gering
Rauchgastoxizität DIN 53436	keine
Rauchgaskorrosivität	keine
Baustoffklasse DIN 4102	B2 E
Brandverhalten BS 476, Teil 7+6 DIN EN 13501	Class 3 E
Vicat-Erweichungstemperatur ISO 306, Methode B 50	115 °C
Formbeständigkeit in der Wärme Biegespannung 1,8 MPa Biegespannung 0,45 MPa ISO 75	105; 107 113; 115

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

Stand 02/2021

2 / 2

Reinle Gummi & Kunststoff GmbH · Röttenbacher Straße 30 · 91785 Pleinfeld ·
Telefon: +49 9144 60867 0 · Telefax: +49 9144 60867 99 · info@reinle-gk.de · www.reinle-gk.de ·

Ideen in guten Händen.