



Technisches Datenblatt

Deglas® GS

Norm	Einheit	Wert
------	---------	------

Mechanische Eigenschaften

Rohdichte ρ	ISO 1183	g/cm ³	1,19
Schlagzähigkeit a_{CU} nach Charpy	ISO 179/1 fu	kJ/m ²	15
Kerbschlagzähigkeit a_N nach Izod	ISO 180/1A	kJ/m ²	1,6
Zugfestigkeit σ_M 23 °C	ISO 527-2/1B/5	MPa	80
Dehnung beim Bruch ϵ_B	ISO 527-2/1B/5	%	5,5
Biegefestigkeit σ_{bB}	ISO 178 (5 mm/min)	MPa	115
Elastizitätsmodul E_t (Kurzzeitwert)	ISO 527-2/1B/1	MPa	3300
Min. zulässiger Kaltbiegeradius	–	MPa	330 x Dicke
Kugeldruckhärte $H_{961/30}$	ISO 2039-1	MPa	175

Optische Eigenschaften (für farblose Sorten, 3 mm Dicke)

Transmissionsgrad τ_{D65}	DIN 5036, Teil 3	%	~92
Brechzahl n_D^{20}	ISO 489	–	1,491

Elektrische Eigenschaften

Spezifischer Durchgangswiderstand ρ_D	DIN VDE 0303, Teil 3	Ohm · cm	> 10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand R_{OA}	DIN VDE 0303, Teil 3	Ohm	5 · 10 ¹³
Durchschlagfestigkeit E_d (1 mm Probedicke)	DIN VDE 0303, Teil 2	kV/mm	~30
Dielektrizitätskonstante ϵ	DIN VDE 0303, Teil 4	–	3,6 2,7
Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$	DIN VDE 0303, Teil 4	–	0,06 0,02

Verhalten gegenüber Wasser

Wasseraufnahme (24 h, 23 °C) gegen Trockenzustand; Probekörper 60 x 60 x 2 mm ³	ISO 62, Methode 1	mg	41
Gewichtszunahme, max., nach Wasserlagerung	ISO 62, Methode 1	%	2,1

Thermische Eigenschaften

Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306, Methode B 50	°C	115
Längenausdehnungskoeffizient α für 0 - 50 °C	ISO 62, Methode 1	%	7 · 10 ⁻⁵ (=0,07)
Wärmeleitfähigkeit λ	DIN 52612	W/mK	0,19
Formungstemperatur	–	°C	160 - 175
Dauergebrauchstemperatur, max.	–	°C	80
Baustoffklasse	DIN 4102	–	B2
	DIN EN 13501	–	E
Formbeständigkeit in der Wärme (HDT)	ISO 75	°C	105 113
a) Biegespannung 1,8 MPa			
b) Biegespannung 0,45 MPa			

Die vorstehenden Informationen erfolgen nach neuestem Kenntnisstand, gelten aber nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung aus unserem Haus befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung dieser Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung dieser Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden.

Änderungen vorbehalten!