



# Technisches Datenblatt

## Deglas® XT

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

### Mechanische Eigenschaften

Rohdichte $\rho$	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,19
Schlagzähigkeit $a_{CU}$ nach Charpy	ISO 179/1 fu	kJ/m <sup>2</sup>	15
Kerbschlagzähigkeit $a_{IN}$ nach Izod	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	1,6
Zugfestigkeit $\sigma_M$ 23 °C	ISO 527-2/1B/5	MPa	72
Dehnung beim Bruch $\epsilon_B$	ISO 527-2/1B/5	%	4,5
Biegefestigkeit $\sigma_{bB}$	ISO 178 (5 mm/min)	MPa	105
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 $\tau_{D65}$	DIN 5036, Teil 3	%	~92
Brechzahl $n_D^{20}$	ISO 489	-	1,491

### Elektrische Eigenschaften

Spezifischer Durchgangswiderstand $\rho_D$	DIN VDE 0303, Teil 3	Ohm · cm	> 10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand $R_{OA}$	DIN VDE 0303, Teil 3	Ohm	5 · 10 <sup>13</sup>
Durchschlagfestigkeit $E_d$ (1 mm Probedicke)	DIN VDE 0303, Teil 2	kV/mm	~30
Dielektrizitätskonstante $\epsilon$	DIN VDE 0303, Teil 4	-	3,7 2,8
Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$	DIN VDE 0303, Teil 4	-	0,06 0,03

### Verhalten gegenüber Wasser

Wasseraufnahme (24 h, 23 °C) gegen Trockenzustand; Probekörper 60 x 60 x 2 mm <sup>3</sup>	ISO 62, Methode 1	mg	38
Gewichtszunahme, max., nach Wasserlagerung	ISO 62, Methode 1	%	2,1

### Thermische Eigenschaften

Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306, Methode B 50	°C	103
Längenausdehnungskoeffizient $\alpha$ für 0 - 50 °C	ISO 62, Methode 1	%	7 · 10 <sup>-5</sup> (=0,07)
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	DIN 52612	W/mK	0,19
Formungstemperatur	-	°C	150 - 160
Dauergebrauchstemperatur, max.	-	°C	70
Baustoffklasse	DIN 4102	-	B2
	DIN EN 13501	-	E
Formbeständigkeit in der Wärme (HDT)	ISO 75	°C	95 100
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!