

## DEGLAS® – Richtwerte der Eigenschaften

bei 23 °C und 50% rel. Feuchte

### Mechanische Eigenschaften

	DEGLAS® GS	DEGLAS® XT	Maßeinheit	Prüfvorschrift
Rohdichte $\rho$	1,19	1,19	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Schlagzähigkeit $a_{CU}$ nach Charpy	15	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1 fu
Kerbschlagzähigkeit $a_{IN}$ nach Izod	1,6	1,6	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Zugfestigkeit $\sigma_M$ 23 °C	80	72	MPa	ISO 527-2/1B/5
Dehnung beim Bruch $\epsilon_B$	5,5	4,5	%	ISO 527-2/1B/5
Biegefestigkeit $\sigma_{bB}$	115	105	MPa	ISO 178 (5 mm/min)
Elastizitätsmodul $E_t$ (Kurzzeitwert)	3300	3300	MPa	ISO 527-2/1B/1
Min. zulässiger Kaltbiegeradius	330 × Dicke	330 × Dicke	MPa	–
Kugeldruckhärte $H_{961/30}$	175	175	MPa	ISO 2039-1

### Optische Eigenschaften (für farblose Sorten, 3 mm Dicke)

	DEGLAS® GS	DEGLAS® XT	Maßeinheit	Prüfvorschrift
Transmissionsgrad $\tau_{D65}$	~92	~92	%	DIN 5036, Teil 3
Brechzahl $n_D^{20}$	1,491	1,491	–	ISO 489

### Elektrische Eigenschaften

	DEGLAS® GS	DEGLAS® XT	Maßeinheit	Prüfvorschrift
Spezif. Durchgangswiderstand $\rho_D$	> 10 <sup>15</sup>	> 10 <sup>15</sup>	Ohm · cm	DIN VDE 0303, Teil 3
Oberflächenwiderstand $R_{0A}$	5 · 10 <sup>13</sup>	5 · 10 <sup>13</sup>	Ohm	DIN VDE 0303, Teil 3
Durchschlagfestigkeit $E_d$ (1 mm Probedicke)	~30	~30	kV/mm	DIN VDE 0303, Teil 2
Dielektrizitätskonstante $\epsilon$	3,6 2,7	3,7 2,8	–	DIN VDE 0303, Teil 4
Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$	0,06 0,02	0,06 0,03	–	DIN VDE 0303, Teil 4

## Verhalten gegenüber Wasser

	DEGLAS® GS	DEGLAS® XT	Maßeinheit	Prüfvorschrift
Wasseraufnahme (24 h, 23 °C) gegen Trockenzustand; Probekörper 60 x 60 x 2 mm <sup>3</sup>	41	38	mg	ISO 62, Methode 1
Gewichtszunahme, max., nach Wasserlagerung	2,1	2,1	%	ISO 62, Methode 1

## Thermische Eigenschaften

	DEGLAS® GS	DEGLAS® XT	Maßeinheit	Prüfvorschrift
Vicat-Erweichungstemperatur	115	103	°C	ISO 306, Methode B 50
Längenausdehnungskoeffizient $\alpha$ für 0–50 °C	$7 \cdot 10^{-5}$ (= 0,07)	$7 \cdot 10^{-5}$ (= 0,07)	%	ISO 62, Methode 1
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	0,19	0,19	W/mK	DIN 52612
Formungstemperatur	160–175	150–160	°C	–
Dauergebrauchstemperatur, max.	80	70	°C	–
Baustoffklasse	B2	B2	–	DIN 4102
	E	E	–	DIN EN 13501
Formbeständigkeit in der Wärme (HDT)				
a) Biegespannung 1,8 MPa	105	95	°C	ISO 75
b) Biegespannung 0,45 MPa	113	100		

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

® = eingetragene Marke

DEGLAS ist eine eingetragene Marke der Evonik Röhm GmbH, Darmstadt, Deutschland. Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (Qualität) und DIN EN ISO 14001 (Umwelt)