Greencast®

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,19 g/cm³	
Brennverhalten	B2	
Mechanische Eigenschaften		
Biegefestigkeit	110 MPa	
E-Modul bei 23°C	3.3000 MPa	
Zugfestigkeit bei 23°C	76 MPa	
Poisson-Verhältnis	0,39	
Bruchdehnung bei 23°C	5 %	
Stoßfestigkeit (Charpy)	13 KJ/m²	
Stoßfestigkeit (Izod)	1,4 KJ/m²	
Rockwell Härte	95 M Skala	
Quetschspannung	110 MPa	
Haze Abriebfestigkeit	0,5 bis 1%	
Thermische Eigenschaften		
Linearer Ausdehnungskoeffizient	0,065 mm/m/°C	ISO 11357-3
Thermische Leitfähigkeit	0,17 W/m/°C	DIN 52612-1
Spezifische Wärme	1,35 J/g/°C	DIN 52612
Aufweichtemperatur Vicat	> 108°C	DIN 53752
Wärmeformbeständigkeit (HDT)	102°C	Richtwerte
max. Maßänderung bei Erwärmung (Schrumpfung)	2,5°C	Richtwerte
max. Betriebstemperatur	80°C	Richtwerte
Ofentemperatur	130 bis 180°C	DIN EN ISO 306 (Vicat B)
max. Heiztemperatur	200°C	
max. Oberflächentemperatur (IR Strahler)	200°C	
Optische Eigenschaften		
Transmission	> 92%	
Brechungsindex	1,49	

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicheten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.