



CompaDur® 121 GF 20 natural (004)

PBT, Spritzgießtyp, 20% Glasfasern, wärmestabilisiert, ausgewogenes Fließ – und Festigkeitsverhältnis, für Innenanwendungen

Eigenschaften	Prüfbedingungen	Einheit	Norm	Wert
Dichte	23°C	g/cm ³	ISO 1183	1,45
Volumenfließrate (MVR)	250/2,16	cm ³ /10min	ISO 1133	12
Zug-E-Modul	1mm/min	MPa	ISO 527	7400
Bruchspannung	5 mm/min	MPa	ISO 527	130
Bruchdehnung	5 mm/min	%	ISO 527	3
Brandverhalten UL 94	0,8 mm	Klasse	UL 94	HB

Verarbeitungshinweise:

Vortrocknung:

Zur Vermeidung von Abbau des Polymers während der Verarbeitung darf die Feuchtigkeit von CompaDur® 0,02% nicht überschreiten. Deswegen ist unmittelbar vor der Verarbeitung eine Vortrocknung des Produktes dringend zu empfehlen. Vorzugsweise werden Trockenlufttrockner eingesetzt. Die Trocknung erfolgt 2 - 4 Stunden bei 120 - 140°C.

Spritzbedingungen:

Temperaturen	Zylinder	°C	250 - 265
	Düse	°C	260 - 270
	Masse	°C	260 - 270
	Werkzeug	°C	75 - 100
Verweilzeit		min	5 - 10
Drücke	Spritzdruck	bar	600 - 1000
	Nachdruck	bar	400 - 800
	Staudruck	bar	10 - 30
Schneckendrehzahl		Upm	80
Einspritzgeschwindigkeit			hoch
Düse			offen

Bei der Verarbeitung auch unter den empfohlenen Bedingungen können geringe Mengen an Spaltprodukten entstehen, die mit Überschreitung von Temperatur und Verweilzeit zunehmen. Die im Sicherheitsdatenblatt vorgesehenen Maßnahmen sind einzuhalten.

Alle angegebenen Werte sind Richtwerte. Die Daten wurden an Probekörpern gemessen und befreien den Verarbeiter nicht von eigenen, dem Anwendungsfall entsprechenden Prüfungen. Die angegebenen Daten stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.