



CompaDur® 121 natural (001)

PBT, Spritzgießtyp, unverstärkt, hochviskos, leicht entformbar

Eigenschaften	Prüfbedingungen	Einheit	Norm	Wert
Dichte	23°C	g/cm ³	ISO 1183	1,30
Volumenfließrate (MVR)	250/2,16	cm ³ /10min	ISO 1133	38
Zug-E-Modul	1mm/min	MPa	ISO 527	2600
Streckspannung	50 mm/min	MPa	ISO 527	60
Streckdehnung	50 mm/min	%	ISO 527	4
Bruchdehnung	50 mm/min	%	ISO 527	35
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	240 - 255
	Düse	°C	250 - 260
	Masse	°C	250 - 260
	Werkzeug	°C	75 - 85
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.