

MedEco IPI C5

Technisches Datenblatt

MedEco IPI C5 ist ein zu 95 % biobasiertes HDPE-Material für den Spritzguss. Es überzeugt durch eine sehr gute Verarbeitbarkeit, hohe Fließfähigkeit und ist ausgesprochen robust. Ideal für anspruchsvolle Anwendungen wie Verschlusskappen und funktionale Medizintechnik-Komponenten.

Materialeigenschaften

Alle angegebenen Werte sind Richtwerte. Die Daten wurden an Prüfkörpern gemessen und können aufgrund von produktspezifischer Geometrie und Prozesseigenschaften variieren.

Merkmal	Norm	Prüfbedingung	Wert	Einheit
Dichte	ISO 1183		0,96	g/cm ³
MFR	ISO 1133-A	190°C/ 2,16 kg	24	g/10min
Zugfestigkeit	ISO 527-1/1A		27	N/mm ²
Bruchdehnung	ISO 527-1/1A		150	%
E-Modul (Zug)	ISO 527-1/1A		1.100	N/mm ²
HDT-B	ISO 75-1	0,45 N/mm ²	70	°C
Wasseraufnahme	ISO 62	23°C, H ₂ O, 24 h	0,02	%

Verarbeitungshinweise

Parameter	Wert		Einheit
	min	max	
Temperatur Zuleitungen/Peripherie	15	60	25 °C
Temperatur der Einzugszone	160	200	180 °C
Temperatur der Kompressionszone	180	230	200 °C
Temperatur der Meteringzone	180	250	210 °C
Düsentemperatur	180	250	210 °C
Werkzeugtemperatur	20	70	30 °C
Massetemperatur	200	250	200 °C



[Sicherheitsdatenblatt](#)