

MedEco IPI C1

Technisches Datenblatt

Produktbeschreibung

Das MedEco IPI C1 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		1100	N/mm ²
Charpy Schlagzähigkeit	ISO 179/1eU	23 °C	> 99	kJ/m ²
Charpy Kerbschlagzähigkeit	ISO 179/1eA	23 °C	3,3	kJ/m 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	%

MedEco IPI C1

Technisches Datenblatt

Lagerung und Trocknung

Bewahren Sie das Material luftdicht verschlossen an einem trockenen und kühlen Ort auf. Schützen Sie es vor Hitze, Sonnenstrahlen, Zündquellen und Feuchtigkeit. Lagern Sie es nicht im Freien. Verwenden Sie das Material innerhalb von sechs Monaten nach der Lieferung. Trocknen Sie das Material mindestens zwei Stunden bei 80 °C. Verarbeiten Sie getrocknetes MedEco IPI C1 zügig oder lagern Sie das Material kurz in geschlossenen Behältern.

Lieferform

Die Lieferung erfolgt wahlweise in 25-kg-Säcken oder Big Bags. Mustermaterial ist in 25-kg-Säcken verfügbar. Das Material ist weltweit erhältlich.

Verarbeitungshinweise Spritzguss

Parameter	min	max	Wert empfohlen	Einheit
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
Verweilzeit in der Schnecke	0	5	3	min



Fragen?

Gerne direkt an Ihren Kontakt oder an: be-green@biovox.systems

Noch mehr Wissen?

Weitere Dokumente wie z.B. Nachhaltigkeitsinformationen oder das Sicherheitsdatenblatt finden Sie auf der Produktseite von MedEco IPI C1. Einfach den QR-Code scannen oder [->hier klicken](#).