

MedEco IPI

Technisches Datenblatt

MedEco IPI ist ein zu 95 % biobasiertes Material auf PE-Basis für den Spritzguss. Geringe Dichte, höchste chemische Beständigkeit und hohe Bruchdehnung machen es vielseitig einsetzbar, z.B. für mittelsteife Bauteile in Labor- und Medizinprodukten und für Verpackungsbestandteile.

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	20	g/10min
Zugfestigkeit	ISO 527-1/1A		26	N/mm ²
Bruchdehnung	ISO 527-1/1A		12	%
E-Modul (Zug)	ISO 527-1/1A		1.100	N/mm ²
HDT-B	ISO 75-1	0,45 N/mm ²	70	°C
Schwindung längs	ISO 294-4		2,20	%
Schwindung quer	ISO 294-4		1,57	%
Wasseraufnahme	ISO 62		0,05	%

Verarbeitungshinweise

Trocknung ggf. 2h bei 80°C

Parameter	Wert		Einheit
	min	max	
Trichtertemperatur	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	0	60	30 °C
Schmelztemperatur	200	250	200 °C