

MedEco XCH

Technisches Datenblatt

Produktbeschreibung

Das MedEco XCH ist ein zu 100 % biobasiertes Material auf PLA-Basis zur Extrusion und hat eine gute Steifigkeit und Tiefziehbarkeit. Es besitzt eine herausragende Warmformbeständigkeit im kristallinen Zustand und findet unter anderem Anwendung in Blistern, Pharma-Verpackungen und starren Folien.

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		1,25	g/cm ³
MFR	ISO 1133-A	190 °C/ 2,16 kg	2,2	g/10min
Schmelzpunkt	ISO 11357		172	°C
Zugfestigkeit	ISO 527-3		65	N/mm ²
Bruchdehnung	ISO 527-3		4	%
E-Modul (Zug)	ISO 527-3		3450	N/mm ²
HDT-B	ISO 75-1	0,45 N/mm ²	105	°C
Wasseraufnahme	ISO 62	23 °C, H ₂ O, 24 h	0,6	%

MedEco XCH

Technisches Datenblatt

Lagerung und Trocknung

Bewahren Sie das Material luftdicht verschlossen an einem trockenen und kühlen Ort (5–35 °C) auf. Schützen Sie es vor Hitze, 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 sechs Stunden bei 50 °C, sodass ein Feuchtegehalt von weniger als 0,07 % (700 ppm) erreicht wird. Vermeiden Sie nach dem Trocknen Luftkontakt. Verarbeiten Sie getrocknetes MedEco XCH sofort oder lagern Sie das Material nur 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 Extrusion

Parameter	min	max	Wert empfohlen	Einheit
Temperatur Zuleitungen/Peripherie	15	50	25	°C
Temperatur der Einzugszone	140	190	170	°C
Temperatur der Kompressionszone	180	210	180	°C
Temperatur der Meteringzone	180	220	200	°C
Düsentemperatur	180	220	210	°C
Massetemperatur	190	210	210	°C
Verweilzeit in der Schnecke	0	5	3	min

Fragen?

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