

Technische Information

TEREZ[®] BE 400 H G30

Mittelviskose Polyamid 6 ECO- Type mit 30%
Glasfaserverstärkung und Hitzestabilisierung. Hohe
Nachhaltigkeit aufgrund wiederverwerteter Rohstoffe.
Recyclinganteil des Polymers > 70%.

TER Plastics
POLYMER GROUP



TECHNISCHES DATENBLATT

Produkttext

Zur Anwendung unter anderem im Maschinen- und Fahrzeugbau empfohlen.

Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
Dichte	1,3600	g/cm ³	ISO 1183
Kerbschlagzähigkeit Charpy 23°C, spritzfrisch	12	kJ/m ²	ISO 179
Kerbschlagzähigkeit Charpy 23 °C, konditioniert	20	kJ/m ²	ISO 179
Schlagzähigkeit Charpy 23°C, spritzfrisch	65	kJ/m ²	ISO 179
Schlagzähigkeit Charpy 23°C, konditioniert	85	kJ/m ²	ISO 179
Biege-E-Modul, spritzfrisch	7600	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit, spritzfrisch	195	MPa	ISO 178
Zug-E-Modul, spritzfrisch	10000	MPa	ISO 527
Zug-E-Modul, konditioniert	5900	MPa	ISO 527
Bruchspannung, spritzfrisch	160	MPa	ISO 527
Bruchspannung, konditioniert	90	MPa	ISO 527
Bruchdehnung, spritzfrisch	3,00	%	ISO 527
Bruchdehnung, konditioniert	5,00	%	ISO 527
HDT 0,45 MPa	210	°C	ISO 75
HDT 1,80 MPa	195	°C	ISO 75
Schmelztemperatur	220	°C	ähnlich ISO 11357-3
Brennbarkeit bei Dicke h	HB	class	UL 94
geprüfte Probekörperdicke	1,6	mm	UL 94
UL Registrierung	-		UL 94
Wasseraufnahme	6,10	%	ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	2,00	%	ähnlich ISO 1110

VERARBEITUNGSDATENBLATT

Verarbeitungshinweise für die Spritzgiessverarbeitung von TEREZ BE 400 H G30

Das Verarbeitungsdatenblatt informiert über Richtlinien zur Verarbeitung sowie zur Vortrocknung.

MATERIALVORBEREITUNG

Lagerung

An einem trockenen Ort vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern. Vermeiden Sie alle Zündquellen wie extreme Hitze, Funken oder offenes Feuer.

Trocknung

Zum Herstellen von mechanisch und optisch einwandfreien Spritzgießteilen empfehlen wir eine Vortrocknung entsprechend der unten stehenden Tabelle. Bei offenem Behältnis (feuchtem Granulat) kann die Trocknungszeit entsprechend verlängert werden.

Trockenlufttrockner

Temperatur	80°C
Zeit	4 - 8 Stunden
Taupunkt	-40°C

Restfeuchte

<= 0,05% (empfohlen)
max. 0,1% (standard)

MASCHINENANFORDERUNGEN

Verarbeitung

Basiseinstellungen

Folgende Temperatureinstellungen sind zu wählen:

Verarbeitungstemperaturen

Einzug	60 - 80°C
Mitte	240 - 260°C
Düse	250 - 270°C

Werkzeugwandtemperaturen

Temp.	40 - 80°C
-------	-----------

Verweilzeiten

Bei höheren Temperaturen sollte man auf eine möglichst kurze Verweilzeit in der Maschine achten, da eine Materialschädigung eintreten kann.

Verweilzeiten im Zylinder

max. 265°C / 10 min.

Hinweise zur Reinigung

Das Aggregat kann zur Reinigung durch Polypropylen mit niedrigem MFI gespült werden. Handelsübliche Reinigungsgranulate können ebenfalls verwendet werden.