

# Technische Information

## TEREZ<sup>®</sup> HT 100 H G50

---

Mittelviskoses teilaromatisches Polyamid, 50 %  
Glasfaserverstärkung ausgerüstet mit einer  
Hitzestabilisierung.



## TECHNISCHES DATENBLATT

### Produkttext

Für Formteile aller Art mit hoher Steifigkeit bei hervorragender Wärmestabilität und geringer Wasseraufnahme.

Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
Dichte	1,6400	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Kerbschlagzähigkeit Charpy 23°C, spritzfrisch	14	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Kerbschlagzähigkeit Charpy 23 °C, konditioniert	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Schlagzähigkeit Charpy 23°C, spritzfrisch	90	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Schlagzähigkeit Charpy 23°C, konditioniert	90	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Zug-E-Modul, spritzfrisch	19000	MPa	ISO 527
Zug-E-Modul, konditioniert	18500	MPa	ISO 527
Bruchspannung, spritzfrisch	260	MPa	ISO 527
Bruchspannung, konditioniert	250	MPa	ISO 527
Bruchdehnung, spritzfrisch	2,00	%	ISO 527
Bruchdehnung, konditioniert	2,00	%	ISO 527
HDT 0,45 MPa	295	°C	ISO 75
HDT 1,80 MPa	285	°C	ISO 75
Schmelztemperatur (DSC)	330	°C	ISO 11357-3
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0,15	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0,4	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
CTI - Vergleichszahl der Kriechwegbildung	550	V	IEC 60112
Elektrische Durchschlagfestigkeit	30,00	kV/mm	IEC 60243-1
Brennbarkeit bei Dicke h	HB	class	UL 94
geprüfte Probekörperdicke	1,6	mm	UL 94
UL Registrierung	-		UL 94
Wasseraufnahme	3,00	%	ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	1,30	%	ISO 62

## VERARBEITUNGSDATENBLATT

### Verarbeitungshinweise für die Spritzgiessverarbeitung von TEREZ HT 100 H G50

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 - 12 Stunden
Taupunkt	-40°C

##### Restfeuchte

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

#### MASCHINENANFORDERUNGEN

##### Verarbeitung

##### Basiseinstellungen

Folgende Basiseinstellungen sind grundsätzlich zu wählen:

##### Verarbeitungstemperaturen

Einzug	60 - 80°C
Mitte	330 - 340°C
Düse	335 - 350°C

##### Werkzeugwandtemperaturen

Temp.	140 - 160°C
-------	-------------

##### Temperaturen

##### Verweilzeiten

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

##### Verweilzeiten im Zylinder

max. 330°C / 8 min.

##### Hinweise zur Reinigung

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