

Bayblend® T45 PG

Standardtypen / Unverstärkt

(ABS+PC)-Blend; unverstärkt; Spritzgießtyp; Vicat/B 120 = 112 °C; für Galvanoanwendungen.

ISO Formmassenbezeichnung

Eigenschaft	Prüfbedingung	Einheit	Norm	typischer Wert
Rheologische Eigenschaften				
C Schmelze-Volumenfließrate (MVR)	260 °C; 5 kg	cm ³ /10 min	ISO 1133	12
Schmelzeviskosität	1000 s ⁻¹ ; 260 °C	Pa·s	i.A. ISO 11443-A	200
Verarbeitungsschwindung, parallel	150x105x3 mm; 260 °C / WZ 80 °C	%	i.A. ISO 2577	0.55 - 0.75
Verarbeitungsschwindung, senkrecht	150x105x3 mm; 260 °C / WZ 80 °C	%	i.A. ISO 2577	0.55 - 0.75
Mechanische Eigenschaften (23 °C/50 % r. F.)				
C Zug-Modul	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	2100
C Streckspannung	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	49
C Streckdehnung	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	3.7
Bruchspannung	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	40
Bruchdehnung	50 mm/min	%	i.A. ISO 527-1,-2	> 50
Izod-Schlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 180-U	N
Izod-Schlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m ²	ISO 180-U	N
Izod-Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 180-A	40
Izod-Kerbschlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m ²	ISO 180-A	36
Thermische Eigenschaften				
C Formbeständigkeitstemperatur	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2	95
C Formbeständigkeitstemperatur	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2	112
C Vicat-Erweichungstemperatur	50 N; 50 °C/h	°C	ISO 306	110
Vicat-Erweichungstemperatur	50 N; 120 °C/h	°C	ISO 306	112
C Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient, parallel	23 bis 55 °C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.85
C Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient, senkrecht	23 bis 55 °C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.9
C Brennverhalten UL 94 [UL Registrierung]	0.85 mm	Klasse	UL 94	HB
Elektrische Eigenschaften (23 °C/50 % r. F.)				
C Relative Dielektrizitätszahl	100 Hz	-	IEC 60250	3.1
C Relative Dielektrizitätszahl	1 MHz	-	IEC 60250	3.0
C Dielektrischer Verlustfaktor	100 Hz	10 ⁻⁴	IEC 60250	35
C Dielektrischer Verlustfaktor	1 MHz	10 ⁻⁴	IEC 60250	85
C Spezifischer Durchgangswiderstand		Ohm·m	IEC 60093	1E14
C Spezifischer Oberflächenwiderstand		Ohm	IEC 60093	1E16
C Elektrische Durchschlagfestigkeit	1 mm	kV/mm	IEC 60243-1	35
C Vergleichszahl zur Kriechwegbildung CTI	Prüflösung A	Stufe	IEC 60112	275
Sonstige Eigenschaften (23 °C)				
C Wasseraufnahme (Sättigungswert)	Wasser bei 23 °C	%	ISO 62	0.7
C Wasseraufnahme (Gleichgewichtswert)	23 °C; 50 % r.F.	%	ISO 62	0.2
C Dichte		kg/m ³	ISO 1183-1	1100
Herstellbedingungen für Probekörper				
C Spritzgießen-Masstemperatur		°C	ISO 294	260
C Spritzgießen-Werkzeugtemperatur		°C	ISO 294	80
C Spritzgießen-Einspritzgeschwindigkeit		mm/s	ISO 294	240

C Diese Eigenschaftsmerkmale sind Bestandteil der Kunststoffdatenbank CAMPUS und basieren auf dem international festgelegten Katalog von Grunddaten für Kunststoffe ISO 10350.

Schlageigenschaften: N = Nicht-Bruch, P = Teilbruch, C = Vollständiger Bruch