Technisches Datenblatt

BADADUR® | PBT/PET 38

(PBT+PET)

Blend aus PBT und PET, Spritzgussqualität für schöne Oberflächen

Eigenschaften	Prüfbedingungen	Prüfnorm	Einheit	spritzfrisch
Mechanische Eigenschaften				
Zugmodul	23°C, 1 mm/Min	ISO 527-1/2	MPa	2800
Streckspannung	23°C, 50 mm/Min	ISO 527-1/2	MPa	75
Streckdehnung	23°C, 50 mm/Min	ISO 527-1/2	%	4
Nominale Bruchdehnung	23°C, 50 mm/Min	ISO 527-1/2	%	-
Bruchspannung	23°C, 5 mm/Min	ISO 527-1/2	MPa	-
Bruchdehnung	23°C, 5 mm/Min	ISO 527-1/2	%	-
Biegemodul	23°C	ISO 178	MPa	-
Biegefestigkeit	23°C	ISO 178	MPa	85
Charpy-Schlagzähigkeit	23°C -30°C	ISO 179/1eU ISO 179/1eU	kJ/m² kJ/m²	NB -
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	23°C -30°C	ISO 179/1eA ISO 179/1eA	kJ/m² kJ/m²	4.5 3.5
Izod-Kerbschlagzähigkeit	23°C -30°C	ISO 180/1A ISO 180/1A	kJ/m² kJ/m²	4.5 3.5
Kugeldruckhärte	358 N	ISO 2039-1	MPa	-
Thermische Eigenschaften				
Schmelztemperatur	10 K/min	ISO 3146	°C	223/255
Formbeständigkeitstemperatur	0,45 MPa 1,8 MPa 8 MPa	ISO 75-1/2 ISO 75-1/2 ISO 75-1/2	°C °C °C	120 90 -
Vicat Erweichungstemperatur	VST A50 VST B50	ISO 306 ISO 306	°C °C	
Koeffizient der linearen Wärmeausdehnung	längs quer	ISO 11359-2 ISO 11359-2	E-4/K E-4/K	0.35 0.95
Wärmeleitfähigkeit	Plättchen 2 mm	DIN 52612-1	W/(m*K)	-
Maximale Gebrauchstemperatur (50% Zugfestigkeitsabfall)	einige Stunden 20.000 h	IEC-60216 IEC-60216	°C °C	160 135
Brennbarkeit		UL94 UL94 UL94 UL94	Wandstärke mm Stufe Wandstärke mm Stufe	0.8 HB 1.6 HB
Glühdrahtprüfung GWIT		IEC-60695-2-13 IEC-60695-2-13 IEC-60695-2-13 IEC-60695-2-13	Wandstärke mm Temperatur °C Wandstärke mm Temperatur °C	- - - -
Glühdrahtprüfung GWFI		IEC-60695-2-12 IEC-60695-2-12 IEC-60695-2-12 IEC-60695-2-12	Wandstärke mm Temperatur °C Wandstärke mm Temperatur °C	- - - -
Elektrische Eigenschaften				

BADADUR® | PBT/PET 38

(PBT+PET)

Blend aus PBT und PET, Spritzgussqualität für schöne Oberflächen

Eigenschaften	Prüfbedingungen	Prüfnorm	Einheit	spritzfrisch
Dielektrizitätszahl	1 MHz	IEC-62631-2-1	-	4.1
Dielektrischer Verlustfaktor	1 MHz	IEC-62631-2-1	E-4	170
Spez. Durchgangswiderstand	-	IEC-62631-3-1	Ohm*cm	10E16
Spez. Oberflächenwiderstand	-	IEC-62631-3-2	Ohm	10E14
Durchschlagfestigkeit	-	IEC-60243-1	kV/mm	-
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	-	IEC-60112	V	-
Andere Daten				
Wasseraufnahme	23°C, Sättigung	ISO 62	%	0.40
Feuchteaufnahme	23°C, 50% r.F.	ISO 62	%	0.18
Dichte	23°C	ISO 1183	g/cm³	1.32
Schmelzvolumenrate (MVR) Wert Messtemperatur Prüflast	 Wert Messtemperatur Prüflast	 ISO 1133 ISO 1133 ISO 1133	 cm³/10min °C kg	 - - -
Verarbeitung Spritzguss				
Massetemperatur			°C	240 - 265
Werkzeugtemperatur			°C	40 - 70
Richtwert Restfeuchte			%	< 0.04
Trocknungstemperatur			°C	100 - 120
Richtwert Trocknungsdauer			h	4

Stand 22.02.2019

Legende

- nicht getestet
NB = Kein Bruch

Diese Daten sind Richtwerte entsprechend unserem jetzigen Kenntnisstand und gelten, sofern nicht anders vermerkt, für ungefärbtes Material. Deshalb stellen sie keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften, insbesondere keine Materialspezifikation, dar. Es liegt in der Verantwortung der Verarbeiter, die Eignung des Materials für einen bestimmten Einsatzzweck sowie die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und etwaiger Schutzrechte zu prüfen. Die obigen Daten können jederzeit und ohne Ankündigung geändert werden. Die Angaben bedeuten keine vertragliche Verpflichtung unsererseits, jegliche Haftung wird ausdrücklich ausgeschlossen.