



BADALON® | PC 30

PC

Unverstärkte, uv stabilisierte und leichtfließende Polycarbonat- Spritzgusstype, leicht zu verarbeiten aufgrund von Entformungshilfsmitteln

Eigenschaften	Prüfbedingungen	Prüfnorm	Einheit	spritzfrisch
Mechanische Eigenschaften				
Zugmodul	23°C, 1 mm/Min	ISO 527-1/2	MPa	2300
Streckspannung	23°C, 50 mm/Min	ISO 527-1/2	MPa	60
Streckdehnung	23°C, 50 mm/Min	ISO 527-1/2	%	6
Nominale Bruchdehnung	23°C, 50 mm/Min	ISO 527-1/2	%	-
Bruchspannung	23°C, 5 mm/Min	ISO 527-1/2	MPa	55
Bruchdehnung	23°C, 5 mm/Min	ISO 527-1/2	%	70
Biegemodul	23°C	ISO 178	MPa	2300
Biegefestigkeit	23°C	ISO 178	MPa	85
Charpy-Schlagzähigkeit	23°C -30°C	ISO 179/1eU ISO 179/1eU	kJ/m ² kJ/m ²	NB NB
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	23°C -30°C	ISO 179/1eA ISO 179/1eA	kJ/m ² kJ/m ²	55 10
Izod-Kerbschlagzähigkeit	23°C -30°C	ISO 180/1A ISO 180/1A	kJ/m ² kJ/m ²	55 10
Kugeldruckhärte	358 N	ISO 2039-1	MPa	125
Thermische Eigenschaften				
Schmelztemperatur	10 K/min	ISO 3146	°C	-
Formbeständigkeitstemperatur	0,45 MPa	ISO 75-1/2	°C	133
	1,8 MPa	ISO 75-1/2	°C	121
	8 MPa	ISO 75-1/2	°C	-
Vicat Erweichungstemperatur	VST A50	ISO 306	°C	145
	VST B50	ISO 306	°C	140
Koeffizient der linearen Wärmeausdehnung	längs	ISO 11359-2	E-4/K	-
	quer	ISO 11359-2	E-4/K	-
Wärmeleitfähigkeit	Plättchen 2 mm	DIN 52612-1	W/(m*K)	0.2
Maximale Gebrauchstemperatur	einige Stunden 20.000 h	IEC-60216	°C	-
		IEC-60216	°C	-
Brennbarkeit		UL94	Wandstärke mm	0.75
		UL94	Stufe	V-2
		UL94	Wandstärke mm	1.6
		UL94	Stufe	V-2
Glühdrahtprüfung GWIT		IEC-60695-2-13	Wandstärke mm	-
		IEC-60695-2-13	Temperatur °C	-
		IEC-60695-2-13	Wandstärke mm	-
		IEC-60695-2-13	Temperatur °C	-



BADALON® | PC 30

PC

Unverstärkte, uv stabilisierte und leichtfließende Polycarbonat- Spritzgusstype, leicht zu verarbeiten aufgrund von Entformungshilfsmitteln

Eigenschaften	Prüfbedingungen	Prüfnorm	Einheit	spritzfrisch
Thermische Eigenschaften				
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	1.0 850 - -
Elektrische Eigenschaften				
Dielektrizitätszahl	1 MHz	IEC-62631-2-1	-	3.1
Dielektrischer Verlustfaktor	1 MHz	IEC-62631-2-1	E-4	-
Spez. Durchgangswiderstand	-	IEC-62631-3-1	Ohm*cm	1.0E14
Spez. Oberflächenwiderstand	-	IEC-62631-3-2	Ohm	1.0E15
Durchschlagfestigkeit	-	IEC-60243-1	kV/mm	35
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	-	IEC-60112	V	275
Andere Daten				
Wasseraufnahme	23°C, Sättigung	ISO 62	%	0.35
Feuchteaufnahme	23°C, 50% r.F.	ISO 62	%	0.15
Dichte	23°C	ISO 1183	g/cm ³	1.20
Schmelzvolumenrate (MVR)	Wert Messtemperatur Prüflast	ISO 1133	cm ³ /10min	36
		ISO 1133	°C	300
		ISO 1133	kg	1.20
Verarbeitung Spritzguss				
Massetemperatur			°C	280 - 320
Werkzeugtemperatur			°C	80 - 120
Richtwert Restfeuchte			%	< 0.02
Trocknungstemperatur			°C	120
Richtwert Trocknungsdauer			h	3

Stand 11.05.2020

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.