Technisches Datenblatt

BADALAC® | ASA/PC 130 FR HF UV

PC/ASA-FR

Halogenfrei flammgeschützte ASA/PC-Spritzgusstype mit Hitze- und UV Stabilisierung

Eigenschaften	Prüfbedingungen	Prüfnorm	Einheit	spritzfrisch
Mechanische Eigenschaften				
Zugmodul	23°C, 1 mm/Min	ISO 527-1/2	MPa	2600
Streckspannung	23°C, 50 mm/Min	ISO 527-1/2	MPa	-
Streckdehnung	23°C, 50 mm/Min	ISO 527-1/2	%	-
Nominale Bruchdehnung	23°C, 50 mm/Min	ISO 527-1/2	%	-
Bruchspannung	23°C, 5 mm/Min	ISO 527-1/2	MPa	45
Bruchdehnung	23°C, 5 mm/Min	ISO 527-1/2	%	20
Biegemodul	23°C	ISO 178	MPa	-
Biegefestigkeit	23°C	ISO 178	MPa	-
Charpy-Schlagzähigkeit	23°C -30°C	ISO 179/1eU ISO 179/1eU	kJ/m^2 kJ/m^2	150 -
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	23°C -30°C	ISO 179/1eA ISO 179/1eA	kJ/m^2 kJ/m^2	15 -
Izod-Kerbschlagzähigkeit	23°C -30°C	ISO 180/1A ISO 180/1A	kJ/m^2 kJ/m^2	- -
Kugeldruckhärte	358 N	ISO 2039-1	MPa	-
Thermische Eigenschaften				
Schmelztemperatur	10 K/min	ISO 3146	°C	-
Formbeständigkeitstemperatur	0,45 MPa 1,8 MPa 8 MPa	ISO 75-1/2 ISO 75-1/2 ISO 75-1/2	°C °C °C	125 115 -
Vicat Erweichungstemperatur	VST A50 VST B50	ISO 306 ISO 306	°C °C	- 130
Koeffizient der linearen Wärmeausdehnung	längs quer	ISO 11359-2 ISO 11359-2	E-4/K E-4/K	0.8-1.1 0.8-1.1
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	80 -
Brennbarkeit		UL94 UL94 UL94 UL94	Wandstärke mm Stufe Wandstärke mm Stufe	1.5 V-0 3.0 V-0
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	2 775 - -
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	2 850 - -
Elektrische Eigenschaften				
Dielektrizitätszahl	1 MHz	IEC-62631-2-1	-	-
Dielektrischer Verlustfaktor	1 MHz	IEC-62631-2-1	E-4	-

Technisches Datenblatt

BADALAC® | ASA/PC 130 FR HF UV

PC/ASA-FR

Halogenfrei flammgeschützte ASA/PC-Spritzgusstype mit Hitze- und UV Stabilisierung

Eigenschaften	Prüfbedingungen	Prüfnorm	Einheit	spritzfrisch
Spez. Durchgangswiderstand	-	IEC-62631-3-1	Ohm*cm	-
Spez. Oberflächenwiderstand	-	IEC-62631-3-2	Ohm	-
Durchschlagfestigkeit	-	IEC-60243-1	kV/mm	-
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	-	IEC-60112	V	-
Andere Daten				
Wasseraufnahme	23°C, Sättigung	ISO 62	%	-
Feuchteaufnahme	23°C, 50% r.F.	ISO 62	%	0.2
Dichte	23°C	ISO 1183	g/cm³	1.25
Schmelzvolumenrate (MVR)	Wert Messtemperatur Prüflast	ISO 1133 ISO 1133 ISO 1133	cm³/10min °C kg	- - -
Verarbeitung Spritzguss				
Massetemperatur			°C	250 - 270
Werkzeugtemperatur			°C	60 - 90
Richtwert Restfeuchte			%	< 0.05
Trocknungstemperatur			°C	80 - 100
Richtwert Trocknungsdauer			h	2 - 4

Stand 21.01.2020

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.