



# BADAMID® | LB70 GF20 FR HF

PA6-GF20-FR

Halogenfrei flammgeschützte, 20% glasverstärkte Spritzgusstype für technische Artikel

Eigenschaften	Prüfbedingungen	Prüfnorm	Einheit	spritzfrisch	konditioniert 23 °C, 50 % r.F.
<b>Mechanische Eigenschaften</b>					
Zugmodul	23°C, 1 mm/Min	ISO 527-1/2	MPa	6000	3000
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	95	50
Bruchdehnung	23°C, 5 mm/Min	ISO 527-1/2	%	3.5	6
Biegemodul	23°C	ISO 178	MPa	-	-
Biegefestigkeit	23°C	ISO 178	MPa	150	70
Charpy-Schlagzähigkeit	23°C -30°C	ISO 179/1eU ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup>	40	110
				35	-
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	23°C -30°C	ISO 179/1eA ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup>	3	9
				3	-
Izod-Kerbschlagzähigkeit	23°C -30°C	ISO 180/1A ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup>	5	10
				4	-
Kugeldruckhärte	358 N	ISO 2039-1	MPa	-	-
<b>Thermische Eigenschaften</b>					
Schmelztemperatur	10 K/min	ISO 3146	°C	220	
Formbeständigkeitstemperatur	0,45 MPa 1,8 MPa 8 MPa	ISO 75-1/2 ISO 75-1/2 ISO 75-1/2	°C °C °C	210	
				170	
				-	
Koeffizient der linearen Wärmeausdehnung	längs quer	ISO 11359-2 ISO 11359-2	E-4/K E-4/K	0.5	
				0.55	
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	180	
				160	
Brennbarkeit		UL94	Wandstärke mm	0.75	
		UL94	Stufe	V-2	
		UL94	Wandstärke mm	3.0	
		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	-	



# BADAMID® | LB70 GF20 FR HF

PA6-GF20-FR

Halogenfrei flammgeschützt, 20% glasverstärkte Spritzgusstype für technische Artikel

Eigenschaften	Prüfbedingungen	Prüfnorm	Einheit	spritzfrisch	konditioniert 23 °C, 50 % r.F.
<b>Thermische Eigenschaften</b>					
Glühdrahtprüfung GWFI		IEC-60695-2-12	Wandstärke mm	0.75	
		IEC-60695-2-12	Temperatur °C	960	
		IEC-60695-2-12	Wandstärke mm	1.5	
		IEC-60695-2-12	Temperatur °C	960	
<b>Elektrische Eigenschaften</b>					
Dielektrizitätszahl	1 MHz	IEC-62631-2-1	-	3.8	-
Dielektrischer Verlustfaktor	1 MHz	IEC-62631-2-1	E-4	150	-
Spez. Durchgangswiderstand	-	IEC-62631-3-1	Ohm*cm	1.0E13	1.0E11
Spez. Oberflächenwiderstand	-	IEC-62631-3-2	Ohm	-	1.0E10
Durchschlagfestigkeit	-	IEC-60243-1	kV/mm	-	-
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	-	IEC-60112	V	550	-
<b>Andere Daten</b>					
Wasseraufnahme	23°C, Sättigung	ISO 62	%	7.0	
Feuchteaufnahme	23°C, 50% r.F.	ISO 62	%	2.2	
Dichte	23°C	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.31	
Schmelzvolumenrate (MVR)	Wert Messtemperatur Prüflast	ISO 1133	cm <sup>3</sup> /10min	-	
		ISO 1133	°C	-	
		ISO 1133	kg	-	
Viskositätszahl	0,5% in 96% H2SO4	ISO 307	cm <sup>3</sup> /g	150	
<b>Verarbeitung Spritzguss</b>					
Massetemperatur			°C	250 - 275	
Werkzeugtemperatur			°C	80 - 90	
Richtwert Restfeuchte			%	< 0.15	
Trocknungstemperatur			°C	80	
Richtwert Trocknungsdauer			h	2 - 4	

Stand 31.01.2019

**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.