



get the difference

BADAFLEX® | TPU 80A 8049 GK20 S1

TPU-GB20

Thermoplastisches Elastomer auf Basis Polyester-Polyurethan; 20% Glaskugel gefüllte Spritzgusstype; zusätzliche Nukleierung

Eigenschaften	Prüfbedingungen	Prüfnorm	Einheit	spritzfrisch
Physikalische Eigenschaften				
Härte		DIN ISO 48-4 DIN ISO 48-4	Shore A Shore D	80 -
Dichte		ISO 1183	g/cm ³	1.29
Haftungseignung				-
Mechanische Eigenschaften				
Zugfestigkeit	Längs, 200 mm/min Quer, 200 mm/min	DIN 53504 DIN 53504	MPa MPa	35 -
Bruchdehnung	Längs, 200 mm/min Quer, 200 mm/min	DIN 53504 DIN 53504	% %	400 -
WeiterreiBwiderstand	Längs Quer	DIN ISO 34 DIN ISO 34	N/mm N/mm	45 -
Abriebverlust		DIN ISO 4649	mm ³	-
Thermische Eigenschaften				
Druckverformungsrest	23 °C/72 h 70 °C/24 h 100 °C/24 h	DIN ISO 815-1 DIN ISO 815-1 DIN ISO 815-1	% % %	40 52 -
Wärmeleitfähigkeit	Plättchen 2 mm	DIN 52612-1	W/(m*K)	-
Brennbarkeit		UL94 UL94 UL94 UL94	Wandstärke Stufe Wandstärke Stufe	- - - -
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				
Spez. Durchgangswiderstand		IEC-62631-3-1	Ohm*cm	-
Spez. Oberflächenwiderstand		IEC-62631-3-2	Ohm	-
Andere Daten				
Schmelzvolumenrate (MVR)	Wert Temperatur Prüflast	ISO 1133 ISO 1133 ISO 1133	cm ³ /10min °C kg	- - -
Verarbeitung Spritzguss				
Massetemperatur			°C	190 - 235
Werkzeugtemperatur			°C	20 - 50
Richtwert Restfeuchte			%	< 0.05
Trocknungstemperatur			°C	80 - 110
Richtwert Trocknungsdauer			h	1 - 3



BADAFLEX® | TPU 80A 8049 GK20 S1

TPU-GB20

Thermoplastisches Elastomer auf Basis Polyester-Polyurethan; 20% Glaskugel gefüllte Spritzgusstype; zusätzliche Nukleierung

Eigenschaften	Prüfbedingungen	Prüfnorm	Einheit	spritzfrisch
---------------	-----------------	----------	---------	--------------

Stand 17.01.2019

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.