



get the difference

BADAFLEX® | TPU 90A 8066

TPU

Thermoplastic Elastomer based on polyester-polyurethane, easy flowing injection molding grade, also suitable for filament extrusion

Properties	Test conditions	Test method	Unit	dry as molded
Physical properties				
Hardness		DIN ISO 7619-1 DIN ISO 7619-1	Shore A Shore D	90 -
Density		ISO 1183	g/cm ³	1.22
Overmolding capability				-
Mechanical Properties				
Tensile Strength	Parallel, 200 mm/min Across, 200 mm/min	DIN 53504 DIN 53504	MPa MPa	40 40
Elongation at break	Parallel, 200 mm/min Across, 200 mm/min	DIN 53504 DIN 53504	% %	500 -
Tear Strength	Parallel Across	DIN ISO 34 DIN ISO 34	N/mm N/mm	90 -
Abrasion loss		DIN ISO 4649	mm ³	35
Thermal Properties				
Compression set	23 °C/72 h 70 °C/24 h 100 °C/24 h	DIN ISO 815-1 DIN ISO 815-1 DIN ISO 815-1	% % %	30 - -
Thermal conductivity	Test plate 2 mm	DIN 52612-1	W/(m*K)	-
Flammability		UL94 UL94 UL94 UL94	Wall thickness Rating Rating Wall thickness Rating Rating	- - - -
Glow wire test GWIT		IEC-60695-2-13 IEC-60695-2-13 IEC-60695-2-13 IEC-60695-2-13	Wall thickness mm Temperature °C Wall thickness mm Temperature °C	- - - -
Glow wire test GWFI		IEC-60695-2-12 IEC-60695-2-12 IEC-60695-2-12 IEC-60695-2-12	Wall thickness mm Temperature °C Wall thickness mm Temperature °C	- - - -
Electrical Properties				
Spec. Volume Resistivity		IEC-62631-3-1	Ohm*cm	-
Spec. Surface Resistivity		IEC-62631-3-2	Ohm	-
Other Data				
Melt volume rate (MVR)	Value Temperature Test load	ISO 1133 ISO 1133 ISO 1133	cm ³ /10min °C kg	30-50 190 21.6
Processing injection molding				
Melt temperature			°C	190 - 235
Mold temperature			°C	20 - 50



get the difference

BADAFLEX® | TPU 90A 8066

TPU

Thermoplastic Elastomer based on polyester-polyurethane, easy flowing injection molding grade, also suitable for filament extrusion

Properties	Test conditions	Test method	Unit	dry as molded
Guide Value Moisture			%	< 0.05
Drying temperature			°C	80 - 110
Guide Value Drying time			h	1 - 3

Stand 09.07.2020

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.