

Datenblatt HERZ Filament / Data sheet HERZ Filament: PETG

Physikalische und chemische Eigenschaften / Physical and chemical characteristics

Material / Material:	Polyethylene terephthalate glycol-modified (PETG)	
Dichte / Density		1,29 [g/ccm]
Durchmesser / Diameter		1,75 [mm] 2,9 [mm]
Durchmessertoleranz / Diameter tolerance:		+/- 0,05 [mm]
Rundungstoleranz / Roundness tolerance (max.):		+/- 5 [%]
Erweichungstemperatur / Vicat softing temp	(ASTM D3418)	75 [°C]
Verarbeitungstemperatur / Printing temp:		~ 210 - 240 [°C]
Druckbetttemperatur / Buildplate temp:		~ 50 - 70 [°C]
Zug-E-Modul / Tensile strength (Yield)	(ASTM D638)	50 [MPa]
Biegemodul / Flexural modulus	(ASTM D790)	2150 [MPa]
Reißdehnung / Elongation at break	(ASTM D638)	120 [%]
RoHS:		konform / compliant
Spulengröße / Coil size (D x H):		200 x 65 [mm]
Nettogewicht / Net weight:		1000 [g]
Länge je kg / Length per kg	1,75mm / 2,9mm	ca. 310 [m] / 130 [m]
Spulennabendurchmesser / Coil core diameter:		52 [mm]

Auch Kunststoffe altern und verlieren im Laufe der Zeit an Eigenschaften. Wir empfehlen einen Verbrauch der erworbenen Rolle innerhalb von 12 Monaten ab Öffnung der Umverpackung. Eine materialgerechte Lagerung – kühl, trocken und dunkel – wird vorausgesetzt. Plastics also age and lose their properties over time. We recommend a consumption of the acquired roll within 12 months from the opening of the outer packaging. A material-appropriate storage - cool, dry and dark - is required.

Direkter Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt kann zu schweren Brandverletzungen führen. Entsprechende Vorsichtsmaßnahmen sind zu ergreifen.
Direct contact with the molten product can cause serious burns. Appropriate precautions should be taken.

Bei Temperaturen oberhalb der Schmelztemperatur ist die Freisetzung von Dämpfen möglich.
Für gute Lüftung sorgen!
At temperatures above the melting temperature of the release of vapor is possible.
Provide adequate ventilation!

Überhitzung des Werkstoffes vermeiden. Avoid overheating of the material.

Alle Daten wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Die vorgenannten technischen Daten sind typische, an Probekörpern ermittelte Werte. Sie sind keine zugesicherten Eigenschaften und können jederzeit im Zuge der Weiterentwicklung der Produkte geändert werden.
All data have been compiled to the best of knowledge and belief. The aforementioned technical Data are typical, determined on specimens values. They are not warranted characteristics and can be changed any time during the development of products.