



Kömmerling PrintFlow

Kömmerling PrintFlow ist ein technisches Filament aus PVC in weißer Farbe. Dieses PVC-Filament wurde von profine entwickelt und zeichnet sich durch einen hohen Weißgrad, eine ausgezeichnete Schlagzähigkeit und Flexibilität aus, wodurch es sich ideal für Anwendungen eignet, welche mechanischen Belastungen ausgesetzt sind. Kömmerling PrintFlow bietet eine Reihe von Vorteilen in verschiedenen Anwendungen im Innen- und Außenbereich.

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfmethode	
Dichte	ISO 1183	1,24 g/cm ³
Glasübergangstemperatur (Tg)	DSC, 10 °C/min	58 °C
Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306	64,4 °C
Schmelzflussindex (MFI); 205 °C / 2,16 kg	ASTM D1238	≥ 5 g/10 min
Filamentdurchmesser		1,75 mm
Durchmesser-Toleranz		± 0,05 mm

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfmethode	
E-Modul (MPa)	ISO 527	1545
Zugfestigkeit (MPa)	ISO 527	27,9
Zugdehnung (%)	ISO 527	6,7
Biegemodul (MPa)	ISO 178	1749
Biegefestigkeit (MPa)	ISO 178	51,3
Kerbschlagzähigkeit (ungekerbt) (kJ/m ²)	ISO 179	86,83

(Alle Testproben wurden mit folgenden Parametern gedruckt: Düsentemperatur = 210 °C, Druckgeschwindigkeit = 105 mm/s, Wände = 4 und 100% Füllung)

Kömmerling PrintFlow

Empfohlene Druckeinstellungen

Parameter	
Düsentemperatur	205 - 220 °C
Druckbetttemperatur	70 - 80 °C
Druckgeschwindigkeit	50 - 300 mm/s
Kühlung	85 - 95 %
Druckraumtemperatur	30 - 40 °C
Brim	empfohlen
Kleber zur Druckbetthaftung	empfohlen

(Empfohlene Druckparameter für 0,4 mm Düse. Druckeinstellungen basieren auf Orca Sliver V 2.3.0. Die optimalen Druckeinstellungen können je nach Drucker und Umgebung variieren.)

Lagerung und Haltbarkeit

In einem trockenen Raum bei Raumtemperatur (18 - 27 °C / 65 - 80 °F) lagern. Vor direkter Hitze und Sonneneinstrahlung schützen. Das Filament sollte nach dem Öffnen in einem luftdichten Beutel inkl. Trockenmittel verschlossen werden. Bei korrekter Lagerung ist dieses Material 2 Jahre lang haltbar.