

EVO-tech PC-ABS Filament

Beschreibung

PC-ABS vereint die Eigenschaften zweier hervorragender FDM-Thermoplaste: die hohe Schlagzähigkeit und Wärmeformbeständigkeit von PC sowie die gute Zähigkeit bei niedrigen Temperaturen und die einfache Verarbeitbarkeit von ABS.

Anwendung

Gehäusebauteile
Prototypen für Elektrowerkzeuge
Kraftfahrzeugindustrie
Stecker und Schalter.

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Optimiertes Fließverhalten
Wärmeformbeständigkeit zwischen 110 und 135 °C
Verfahren wie Lackieren und Verkleben können angewendet werden
Sehr gute elektrisch isolierende
Hohe Kerbschlagzähigkeit über weiten Temperaturbereich
Hohe Maßgenauigkeit

Farben

Schwarz

Materialdaten

Eigenschaften	Test Condition	Test Method	Unit	Value
Tensile Strength	10mm/min	ISO527	MPa	54
E-Modul		ISO527	MPa	2400
Dichte		ISO1183	kg/m ³	1130
Wasseraufnahme		ISO62	%	0,7
Trocknung	100-110°C		h	4

Print Settings EVOLizer

Extruder 280 °C
Heatbed: 90 – 105 °C
Print on. EVO-tech Printbed

Zugversuche:

Material	Orientierung Prüfkörper im Bauraum	Zugfestigkeit	E-Modul
PC/ABS	z-Richtung	18,3	2347
PC/ABS	xy-Richtung	44,7	2237