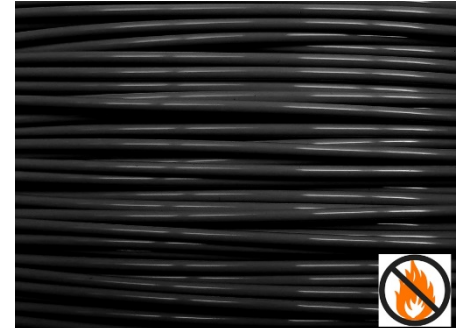


ABS-PC das Selbstlöschende FDM Material

ABS-PC non-flammable ist ein halogenfreies und selbsterlöschendes 3D Filament das entwickelt wurde um dem UL 94 V-0 Brandklassifizierungs-Standard zu entsprechen. Dieser Test beschreibt das vertikale Brennverhalten des Filaments. Das Brennen eines 3D gedruckten Objektes stoppt innerhalb von max. 10 Sekunden.



ABS-PC flammhemmend:

- selbstverlöschende Eigenschaften
- entspricht dem Brandklassifizierungs-Standard UL 94 V-0
- Halogen frei
- ausgezeichnetes Interlayer Verhalten
- temperaturbeständig bis ca. 110°C

Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS) ist ein Kunststoff der aus Rohöl hergestellt wird.

Technische Daten vom ABS-PC

Thermal properties

Description	Testmethod	Typical value
printing temp.		220 - 260°C
melting temp.	ISO 294	245°C ± 10°C
vicat softening temp.	ISO 306	± 103°C

Physical properties

Description	Testmethod	Typical value
Specific gravity	ASTM D792	1,03 g/cc
Melt Flow Index	ASTM D1238	8,0 g/10 min
Tensile strength	ISO 527	44 MPa (TD)
Strain at break	ISO 527	9%
Tensile modulus	ASTM D638	2000 MPa (Mpa)
Impact Strength		36 KJ/m ²

Alle Angaben beruhen auf den Ergebnissen von Versuchen, bei denen spezifische Prüfkörper bei spezifischen Versuchsbedingungen untersucht wurden. Die Angaben dienen nur der Information. Die tatsächlichen Materialeigenschaften können abhängig von Bauteilgeometrie, Bauteilkonstruktion, Einbau- und Endeinsatzbedingungen, etc. von den oben genannten abweichen. Die oben gemachten Angaben sind typische Werte, die nur für Bezugs- und Vergleichszwecke bestimmt sind. Diese sollten nicht für Konstruktionsfestlegungen oder Qualitätskontrollzwecke verwendet werden.