ABS

Acrylnitril-Butadien-Styrol

www.N2Oz-Paintball.de

Filament made in Germany

Technisches Datenblatt

Allgemeine Infos:	
Produkt:	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Anwendung:	Filament für den 3D Druck
Eigenschaften:	Kontakt mit Lebensmitteln geeignet
	Hohe Schlagzähigkeit
	Gute Fließeigenschaften
	Ideale elastische Eigenschaften

Technische Eigenschaften:	Testmethode ISO:	Wert:	Einheit:
Dichte:	1183	1,05	Kg/m³
MVR (220°C/10kg):	1133	8,5	g/10min.
Shore D:	868	k.A.	./.
Bio. Abbaubar:	13432	Nein	./.
Lebensmittel geeignet:	EU 10/2011	Ja	./.
Kerbschlagzähigkeit 23°C:	179/1eA	24	KJ/m²
Kerbschlagzähigkeit 23°C:	180/1A	23	KJ/m²
Streckspannung:	527	46	MPa
Streckdehnung:	527	2,3	MPa
Zug E_Modul:	527	2360	MPa
Biege-Modul:	178	2200	MPa
Biegefestigkeit:	178	70	MPa
Vicat:	306B	100,5	°C
HDT-A:	75-1	100	°C
Brennverhalten:	UL 94	HB	1,5/3mm

Verarbeitungsempfehlung:	Drucker:	Wert:	Einheit:
Düsentemperatur:	offen/geschlossen	245 +/-15	°C
Heizbett:	offen/geschlossen	115 +/-5	°C
Kühlung:	offen	0-15	%
Kühlung:	geschlossen	10-50	%
Schichthöhe:	offen/geschlossen	ab 0,02	mm
Geschwindigkeit:	offen/geschlossen	ab 7	mm/s
Füllung:	offen/geschlossen	0-100	%

Wichtig:

Die Verarbeitungsempfehlung aus diesem Datenblatt basiert auf Erfahrungswerten nach derzeitigem Kenntnisstand.

Bei der Verarbeitung und Anwendung des Materials ergeben sich aber eine Fülle möglicher Einflüsse. Deshalb ist der Anwender nicht befreit, eigene Prüfungen und Versuche durchzuführen.

Die Verarbeitung und Anwendung des Materials geschieht auf eigene Verantwortung.

Alle Angaben beziehen sich nicht auf die durch den 3-D Druck hergestellten Artikel, sondern nur und ausschließlich auf das Ausgangsmaterial.
Stand 6. Mai 2016