

Technisches Datenblatt Acrylonitrile Styrene Acrylate (ASA)

Generelle Materialeigenschaften

ASA ist ein mit ABS verwandter Kunststoff, der über eine exzellente UV-Beständigkeit verfügt und auch eine hohe Witterungsbeständigkeit aufweist. ASA ist weiter beständig gegen viele organische und anorganische Öle, Salzwasser, Süßwasser sowie leichte Säuren und Basen, reagiert aber auf Aceton, mit dem es sich polieren lässt.

ASA sollte nur in gut belüfteten Räumen gedruckt und die Dämpfe nicht eingeatmet werden.

Verarbeitungsparameter

Düsentemperatur	210°C – 260°C
Druckbetttemperatur	80°C – 100°C
Durchmesser	2.85 mm
Trocknungstemperatur / -zeit	80°C / 2 – 4 Stunden

Materialeigenschaften im Detail

Eigenschaft / Grösse	Wert	Einheit	Norm / Testmethode
Physikalisch / Mechanisch			
Dichte	1.045	g/cm ³	ASTM D792
Streckspannung	49	MPa	ASTM D638
Streckdehnung	35%		ASTM D638
Reissdehnung	35%		ASTM D638
Zug E-Modul	2060	MPa	ASTM D790
Thermisch			
Max. Temperatur Formbeständigkeit	92	°C	ASTM D648
Max. Temperatur Gebrauch			
- Dauernd / Kurzzeit	80 / 95	°C	
Wärmeleitkoeffizient	0.17	W/(K·m)	
Schwund	0.7%		
Brennbarkeit	HB		UL94