



ASA Filament Data Sheet

Product card: ASA filament for 3D printing.

Product description: ASA (Acrylester-Styrol-Acrylnitril) ASA ist ein Material mit erhöhter Witterungs- und UV-Beständigkeit (im Vergleich zu ABS), diese Eigenschaften machen ASA Filament mechanisch leicht zu mahlen oder zu bohren. ASA kann mit seiner guten UV-Strahlungs- und Witterungsbeständigkeit eine entscheidende Schwäche von ABS ausgleichen und bietet somit eine ganze Reihe an neuen Anwendungsmöglichkeiten.

ASA Filament is in Aceton löslich. Dieses Material macht keine Aberration beim Drucken, hohe Festigkeit und ausgezeichnete Haftung zwischen den Schichten.

Physical properties of the product:

Diameter of filament	1.75 mm
Dimensional tolerance of filament	+/- 0.03 mm
Roundness of filament	+/- 0.02 mm
Surface of the material	Gloss
Product weight	1.0 kg net, 1.4 kg gross
Weight of the empty spool	~257 g
The diameter of the spool	200 mm
Width of spool	~70 mm
Diameter of mounting hole	52 mm
Packaging	Printed cardboard
Package size	~230x210x80 mm
Vacuum packing	Yes
Moisture absorber	Yes

Suggested printing parameters:

Printing Temperature	200-240°C
Heated Bed	40-60° C
Printing Speed	40-200mm/s

Due to the structural differences of printers, the above figures should be considered as guidelines and the corresponding values must be determined experimentally.

Physical properties of the material:

Specific Density	1.24 g/cm ³ (ASTM D1505)
HDT (1.82MPa, 6.4mm)	86 Grad
Vicat (50N, 50° C/h)	94 Grad
Melt volume rate (MVR)	250° C / 2,16kg 5 cm ³ /10min ISO 1133
Melt flow rate (MFR)	250° C / 2,16kg 5.1 g/10min ISO 1133
Elongation at Break	at 23° C / 50% rh; @50mm/min