

ASA – Acrylnitril-Styrol- Acrylat

ASA ist eine beliebte Alternative zum ABS im FDM 3D Druck. Es ist ebenso schlagfest und temperaturbeständig wie ABS und weist zudem eine sehr hohe UV-Beständigkeit auf. Dieser Eigenschaft hat

es seine besondere Rolle in der Additiven Fertigung zu verdanken.

Besonders beliebt ist dieser Kunststoff für Innenraumverkleidungen und Applikationen in Automobilen und

für der Witterung ausgesetzten Geräten, Bauteilen, Gehäusen und Beschilderungen.

Mit seiner hohen Wärmeausdehnung ist ASA nicht für hochpräzise Bauteile geeignet. Zudem kann das

Material nur mit einem geschlossenen Drucker und einer beheizten Druckfläche optimal verarbeitet werden.

Pros

- hoch UV-beständig
- schlagfest
- glatte und saubere Oberflächen
- gute Hitzebeständigkeit
- vielfältige Nachbearbeitungsmöglichkeiten

Cons

- teuer
- hohe Drucktemperaturen
- erfordert eine Absaugung oder Abluftfilter

Die Filamente sind in den gängigen Stärken von 1,75 mm und 3,00 mm und in vielen unterschiedlichen Farben erhältlich. In der Regel wird das Material auf einer 750 gr. Spule geliefert. Andere Größen, bis 4,5 kg, werden von einigen Herstellern auch angeboten.

Revision #1

Created 17 March 2023 12:19:51 by Cryd

Updated 22 March 2023 09:09:51 by Cryd