

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