

## Acrylnitril-Styrol-Acrylester (ASA)

### Allgemein

ASA ist ein auf Styrol basierender Kunststoff, der ähnliche Eigenschaften wie das ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) aufweist, jedoch über eine viel bessere Witterungs- und UV-Beständigkeit verfügt. ASA ist hart, kratz- und schlagfest. Falls Sie Projekte planen, die einen Kunststoff erfordern, der UV-Strahlen und Wetter trotzt, ist Acrylnitril-Styrol-Acrylester Ihre erste Wahl. ASA behält über Jahre seine ursprüngliche Farbe und vergilbt nicht. Im Vergleich zu den Standardkunststoffen zeichnet sich ASA vor allem durch eine höhere Festigkeit, Zähigkeit, Steifigkeit sowie Beständigkeit gegen Fette und Öle aus. Dieser Kunststoff besitzt nicht nur eine hohe Wärmeformbeständigkeit, sondern ist auch besonders resistent gegenüber Chemikalien und kann für Temperaturen bis zu 92°C eingesetzt werden.

#### vorteilhaft

- Hervorragende Witterungsbeständigkeit
- Ausgezeichnete UV-Beständigkeit
- Kratzfest
- Höhere Festigkeit und Zähigkeit als ABS
- besonders resistent gegenüber Chemikalien

#### unvorteilhaft

- teurer als ABS
- geringe Farbauswahl

### Verarbeitungsdaten

#### Drucktemperatur

210-260 °C

#### Heizbett Temperatur

80-100 °C

#### Trocknungstemperatur

80 °C

#### Trocknungsdauer

2-4 h

### Technische Daten

Schwindung (ASTM D955)	0.4-0.7	%
MFR (ASTM D1238)	16	g/10min
Streckspannung (ASTM D638)	45	MPa
Streckdehnung (ASTM D638)	30	%
Reissdehnung (ASTM D638)	35	%
Zug-E-Modul (ASTM D790)	2160	MPa
Formbeständigkeitstemperatur 0.45 MPa (ASTM D648)	92	°C
Vicat Erweichungstemperatur A (ASTM D1525)	105	°C
Wärmeleitzahl 23°C	-	W/(K*m)
Brennbarkeit (UL 94)	HB	
Dichte (ASTM D792)	1.07	g/cm <sup>3</sup>