

Polycarbonat-Acrylnitrilbutadienstyrol (PC-ABS)

Allgemein

PC-ABS (Polycarbonate/Acrylnitril Butadien Styrol) ist ein Blend aus PC und ABS, dieses vereint durch diese einzigartige Kombination die gute Verarbeitbarkeit von ABS mit den grossartigen mechanischen Eigenschaften von PC wie Schlagzähigkeit und Hitzebeständigkeit. Die PC/ABS Eigenschaften werden beeinflusst durch das Verhältnis von PC und ABS im Blend.

PC-ABS eignet sich für Applikationen welche eine hohe Wärmeformbeständigkeit (95°C) und eine gute Belastbarkeit erfordern. Sie zeigen eine gute Beständigkeit bei Beanspruchung im niedrigen Temperaturbereich und eignen sich dadurch für den Einsatz in einem breit gefächerten Temperaturbereich.

vorteilhaft

- Gute Wärmeformbeständigkeit
- Leichte Verarbeitbarkeit
- Geringe Schwindung
- Geringe Feuchtigkeitsaufnahme
- Oberflächenveredelung durch Galvanisieren und Metallisieren

unvorteilhaft

- teurer als ABS
- höhere Heizbett- und Düsentemperaturen erforderlich
- geringe Farbauswahl

Einige Verarbeitungsdaten

Drucktemperatur

255-280 °C

Heizbett Temperatur

100-120 °C

Schwindung

Gering

Spezifische Dichte (g/cm³)

1.09 g/ccm

Schmelzindex - Fließfähigkeit

12g (10 min)⁻¹