

ABS

TECHNISCHES DATENBLATT

BESCHREIBUNG

Acrylnitril-Butadien-Styrol (kurz ABS) ist ein synthetisches Polymer und einer der am meisten verarbeiteten Kunststoffe der Welt. ABS ist besonders widerstandsfähig gegen Öle, Fette und hohe Temperaturen. Die hohe Steifigkeit, Zähigkeit und Festigkeit zählen ebenso zu den wichtigsten Eigenschaften von ABS. Als Nachteil kann die mäßige Witterungsbeständigkeit genannt werden, die trotzdem noch wesentlich höher als jene von bspw. PLA ist. Wer eine UV-beständige Alternative sucht, wir bei dem Material ASA fündig.

EIGENSCHAFTEN

TEST	METHODE	EINHEIT	WERT
E-Modul	ISO 527	MPa	2174 ± 285
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	33.3 ± 0.8
Bruchdehnung	ISO 527	%	2.7 ± 0.4
Biegemodul	ISO 178	MPa	1339 ± 238
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	59.0 ± 1.3
Schlagzähigkeit	ISO 527	kJ/m ²	12.6 ± 1.1
Wärmeformbeständigkeit	Eigen	°C	100-110

Die angegebenen Werte stammen vom ursprünglichen Materialhersteller und wurden in dieser Tabelle nur zusammengefasst.

ANWENDUNGEN

- Funktionsteile
- Gehäuse
- Halterungen