

ABS

Acrylnitril-Butadien-Styrol

ABS ist ein kostengünstiges und langlebiges Material, das sich perfekt für die Herstellung robuster, hitzebeständiger Teile eignet.

Physikalische Eigenschaften:

Eigenschaft	Prüfmethode	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,05
Schmelztemperatur	DSC, 10 °C/min	°C	200
Glasübergangstemperatur	DSC, 10 °C/min	°C	85
Wärmeformbeständig	ISO 75 1.8 MPa	°C	84
Wärmeformbeständig	ISO 75 0.45 MPa	°C	87

Mechanische Eigenschaften:

Eigenschaft	Prüfmethode	Einheit	Wert
Elastizitätsmodul (XY)	ISO 527	MPa	2200 ± 190
Elastizitätsmodul (Z)	ISO 527	MPa	1960 ± 110
Zugfestigkeit (XY)	ISO 527	MPa	33 ± 3
Zugfestigkeit (Z)	ISO 527	MPa	28 ± 2
Bruchdehnung (XY)	ISO 527	%	10,5 ± 1,0
Bruchdehnung (Z)	ISO 527	%	4,7 ± 0,8
Biegemodul (XY)	ISO 178	MPa	1880 ± 110
Biegemodul (Z)	ISO 178	MPa	1590 ± 100
Biegefestigkeit (XY)	ISO 178	MPa	62 ± 4
Biegefestigkeit (Z)	ISO 178	MPa	39 ± 4
Schlagzähigkeit (XY)	ISO 179	kJ/m ²	39,3 ± 3,6
Schlagzähigkeit (Z)	ISO 179	kJ/m ²	7,4 ± 1,2

ABS

Acrylnitril-Butadien-Styrol

weitere Eigenschaften:

Eigenschaft	
chemische Beständigkeit	Chemisch Stabil unter normalen Bedingungen
Wasserlöslichkeit	unlöslich in Wasser
Widerstandsfähig gegen Basen	widerstandsfähig
Widerstandsfähig gegen Säuren	widerstandsfähig
Widerstandsfähigkeit gegen organische Lösungsmittel	nicht widerstandsfähig
Widerstandsfähigkeit gegen Öle und Fette	nicht widerstandsfähig gegen die meisten Öle und Fette
Entflammbarkeit	Entflammbar