

# Eigenschaften ABS

## Physikalische Eigenschaften

Themen	Test Methoden	Daten
Dichte	ISO 1183	1,05g/cm <sup>3</sup>
Schmelzindex	210°C, 2,16 Kg	34,2 ± 3,8g / 10min
Schmelztemperatur	DSC, 10°C/min	200°C
Glasübergangstemperatur	DSC, 10°C/min	N/A
Kristallisationstemperatur	DSC, 10°C/min	N/A
Vicat-Erweichungstemperatur (VST)	ISO 306, GB/T 1633	94°C
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75 1,8 MPa	84°C
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75 0,45 MPa	87°C
Gesättigte Wasseraufnahme	25°C, 55% RH	0,65 %

## Mechanische Eigenschaften

Themen	Test Methoden	Daten
Zugmodul (X-Y)	ISO 527, GB/T 1040	2200 ± 190 MPa
Zugmodul (Z)	ISO 527, GB/T 1040	1960 ± 110 MPa
Zugfestigkeit (X-Y)	ISO 527, GB/T 1040	33 ± 3 MPa
Zugfestigkeit (Z)	ISO 527, GB/T 1040	28 ± 2 MPa
Bruchdehnungsrate (X-Y)	ISO 527, GB/T 1040	10,5 ± 1,0%
Bruchdehnungsrate (Z)	ISO 527, GB/T 1040	4,7 ± 0,8%
Biegeelastizität (X-Y)	ISO 178,GB/T 9341	1880 ± 110 MPa
Biegeelastizität (Z)	ISO 178,GB/T 9341	1590 ± 100 MPa
Biegefestigkeit (X-Y)	ISO 178,GB/T 9341	62 ± 4 MPa
Biegefestigkeit (Z)	ISO 178,GB/T 9341	39 ± 4 MPa
Schlagfestigkeit (X-Y)	ISO 179 GB/T 1043	39,3 ± 3,6 kJ/m <sup>2</sup>
Schlagfestigkeit (Z)	ISO 179 GB/T 1043	7,4 ± 1,2 kJ/m <sup>2</sup>

## Weitere Physikalische und Chemische Eigenschaften

Themen	Daten
Geruch	Geruchlos
Zusammensetzung	ABS
Hautrisiken	Keine
Chemische Stabilität	Stabil unter normalen Lager- und Handhabungsbedingungen
Löslichkeit	Unlöslich in Wasser
Widerstand gegen Säuren	Widerstandsfähig
Widerstand gegen Alkalien	Widerstandsfähig
Widerstand gegen Organische Lösungsmittel	Nicht Widerstandsfähig gegen einige Organische Lösungsmittel
Widerstandsfähig gegen Öle und Fette	Widerstandsfähig gegen die meisten Öle und Fette
Entflammbarkeit	Entflammbar
Verbrennungsprodukte	Wasser, Kohlenstoffoxide, Stickoxide
Geruch der Verbrennungsprodukte	Stechender Geruch