

Eigenschaften ASA

Physikalische Eigenschaften

Themen	Test Methoden	Daten
Dichte	ISO 1183	1,05g/cm ³
Schmelzindex	210°C, 2,16 Kg	7,0 ± 0,8g / 10min
Schmelztemperatur	DSC, 10°C/min	210°C
Glasübergangstemperatur	DSC, 10°C/min	N/A
Kristallisationstemperatur	DSC, 10°C/min	N/A
Vicat-Erweichungstemperatur (VST)	ISO 306, GB/T 1633	106°C
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75 1,8 MPa	92°C
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75 0,45 MPa	100°C
Gesättigte Wasseraufnahme	25°C, 55% RH	0,45 %

Mechanische Eigenschaften

Themen	Test Methoden	Daten
Zugmodul (x-Y)	ISO 527, GB/T 1040	2450 ± 270 MPa
Zugmodul (z)	ISO 527, GB/T 1040	2120 ± 260 MPa
Zugfestigkeit (x-Y)	ISO 527, GB/T 1040	37 ± 3 MPa
Zugfestigkeit (z)	ISO 527, GB/T 1040	31 ± 4 MPa
Bruchdehnungsrate (x-Y)	ISO 527, GB/T 1040	9,2 ± 1,4%
Bruchdehnungsrate (z)	ISO 527, GB/T 1040	4,6 ± 0,8%
Biegeelastizität (x-Y)	ISO 178,GB/T 9341	1920 ± 130 MPa
Biegeelastizität (z)	ISO 178,GB/T 9341	1650 ± 120 MPa
Biegefestigkeit (x-Y)	ISO 178,GB/T 9341	65 ± 5 MPa
Biegefestigkeit (z)	ISO 178,GB/T 9341	40 ± 3 MPa
Schlagfestigkeit (x-Y)	ISO 179 GB/T 1043	41 ± 2,3 kj/m ²
Schlagfestigkeit (z)	ISO 179 GB/T 1043	4,9 ± 0,6 kj/m ²

Weitere Physikalische und Chemische Eigenschaften

Themen	Daten
Geruch	Geruchlos
Zusammensetzung	Acrylnitril-Styrol-Acrylester
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