

Eigenschaften PLA Matt

Physikalische Eigenschaften

Themen	Test Methoden	Daten
Dichte	ISO 1183	1,31g/cm ³
Schmelzindex	210°C, 2,16 Kg	18,0 ± 3,2g / 10min
Schmelztemperatur	DSC, 10°C/min	163°C
Glasübergangstemperatur	DSC, 10°C/min	61°C
Kristallisationstemperatur	DSC, 10°C/min	N/A
Vicat-Erweichungstemperatur (VST)	ISO 306, GB/T 1633	63°C
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75 1,8 MPa	52°C
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75 0,45 MPa	58°C
Gesättigte Wasseraufnahme	25°C, 55% RH	0,40 %

Mechanische Eigenschaften

Themen	Test Methoden	Daten
Zugmodul (x-Y)	ISO 527, GB/T 1040	1960 ± 180 MPa
Zugmodul (z)	ISO 527, GB/T 1040	1670 ± 140 MPa
Zugfestigkeit (x-Y)	ISO 527, GB/T 1040	30 ± 5 MPa
Zugfestigkeit (z)	ISO 527, GB/T 1040	22 ± 4 MPa
Bruchdehnungsrate (x-Y)	ISO 527, GB/T 1040	14,8 ± 4,2%
Bruchdehnungsrate (z)	ISO 527, GB/T 1040	4,8 ± 1,7%
Biegeelastizität (x-Y)	ISO 178,GB/T 9341	2360 ± 250 MPa
Biegeelastizität (z)	ISO 178,GB/T 9341	1770 ± 210 MPa
Biegefestigkeit (x-Y)	ISO 178,GB/T 9341	53 ± 6 MPa
Biegefestigkeit (z)	ISO 178,GB/T 9341	29 ± 5 MPa
Schlagfestigkeit (x-Y)	ISO 179 GB/T 1043	19,2 ± 3,7 kJ/m ²
Schlagfestigkeit (z)	ISO 179 GB/T 1043	6,6 ± 1,1 kJ/m ²

Weitere Physikalische und Chemische Eigenschaften

Themen	Daten
Geruch	Geruchlos
Zusammensetzung	PLA
Hautrisiken	Keine
Chemische Stabilität	Stabil unter normalen Lager- und Handhabungsbedingungen
Löslichkeit	Unlöslich in Wasser
Widerstand gegen Säuren	Nicht Widerstandsfähig
Widerstand gegen Alkalien	Nicht 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
Geruch der Verbrennungsprodukte	Geruchlos