

# Eigenschaften TPU 85A

## Physikalische Eigenschaften

Themen	Test Methoden	Daten
Dichte	ISO 1183	1,18g/cm <sup>3</sup>
Schmelzindex	210°C, 2,16 Kg	8,76 ± 2,6g / 10min
Schmelztemperatur	DSC, 10°C/min	177°C
Glasübergangstemperatur	DSC, 10°C/min	N/A
Kristallisationstemperatur	DSC, 10°C/min	N/A
Vicat-Erweichungstemperatur (VST)	ISO 306, GB/T 1633	N/A
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75 1,8 MPa	N/A
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75 0,45 MPa	N/A
Gesättigte Wasseraufnahme	25°C, 55% RH	0,67 %

## Mechanische Eigenschaften

Themen	Test Methoden	Daten
Zugmodul (X-Y)	ISO 527, GB/T 1040	6,8 ± 0,7 MPa
Zugmodul (Z)	ISO 527, GB/T 1040	5,2 ± 0,6 MPa
Zugfestigkeit (X-Y)	ISO 527, GB/T 1040	12,0 ± 0,8 MPa
Zugfestigkeit (Z)	ISO 527, GB/T 1040	10,5 ± 0,6 MPa
Bruchdehnungsrate (X-Y)	ISO 527, GB/T 1040	> 700%
Bruchdehnungsrate (Z)	ISO 527, GB/T 1040	> 350%
Biegeelastizität (X-Y)	ISO 178,GB/T 9341	N/A
Biegeelastizität (Z)	ISO 178,GB/T 9341	N/A
Biegefestigkeit (X-Y)	ISO 178,GB/T 9341	N/A
Biegefestigkeit (Z)	ISO 178,GB/T 9341	N/A
Schlagfestigkeit (X-Y)	ISO 179 GB/T 1043	124,3kJ/m <sup>2</sup>
Schlagfestigkeit (Z)	ISO 179 GB/T 1043	88,5kJ/m <sup>2</sup>

## Weitere Physikalische und Chemische Eigenschaften

Themen	Daten
Geruch	Geruchlos
Zusammensetzung	Thermoplastisches Polyurethan
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, Stickoxide
Geruch der Verbrennungsprodukte	Stechender Geruch