

PP grau - Polypropylen

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	0,91 g/cm ³	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme ¹	0,01 %	ISO 62
Wasseraufnahme ²	0,02 %	ISO 62
Mechanische Eigenschaften		
Reißdehnung	≥ 30 %	ISO 527
Zug-E-Modul	1635 MPa	ISO 527
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	ohne Bruch	ISO 179
Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)	50 kJ/m ²	ISO 179
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	100°C	UL746B
Kältebeständigkeit	5°C	ISO 306
Wärmeausdehnungskoeffizient	15 K ⁻¹ *10 ⁻⁵	ISO 11359
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	40 KV/mm	IEC 60243-1
Spez. Durchgangswiderstand	> 10 ¹³ Ω*cm	IEC 60093
Oberflächenwiderstand	≥ 10 ¹³ Ω	IEC 60093

¹ bei Normklima ²Sättigung in Wasser

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.

PP natur - Polypropylen

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	0,9 g/cm ³	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme ¹	0,01 %	ISO 62
Wasseraufnahme ²	0,2 %	ISO 62
Mechanische Eigenschaften		
Reißdehnung	≥ 70 %	ISO 527
Zug-E-Modul	1725 MPa	ISO 527
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	ohne Bruch	ISO 179
Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)	9 kJ/m ²	ISO 179
Kugeldruckhärte	67 MPa	ISO 2039
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	100°C	UL746B
Kältebeständigkeit	5°C	UL746B
Wärmeausdehnungskoeffizient	15 K ⁻¹ *10 ⁻⁵	ISO 11359
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	40 KV/mm	IEC 60243-1
Oberflächenwiderstand	≥ 10 ¹³ Ω	IEC 60093

¹ bei Normklima ² Sättigung in Wasser

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.

PP 30 GF - Polypropylen

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Norm
Dichte	1,14 g/cm ³	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme ¹	0,01 %	ISO 62
Wasseraufnahme ²	0,2 %	ISO 62
Mechanische Eigenschaften		
Biegefestigkeit	120 MPa	ISO 178
Reißdehnung	3 %	ISO 527
Zug-E-Modul	6000 MPa	ISO 527
Schlagzähigkeit (charpy ungekerbt)	40 kJ/m ²	ISO 179
Kerbschlagzähigkeit (charpy gekerbt)	9 kJ/m ²	ISO 179
Kugeldruckhärte	110 MPa	ISO 2039
Thermische Eigenschaften		
Max. Dauergebrauchstemperatur	100°C	UL746B
Kältebeständigkeit	5°C	UL746B
Wärmeleitfähigkeit	0,27 W/m*K	ISO 22007-4
Wärmeausdehnungskoeffizient	7 K ⁻¹ *10 ⁻⁵	ISO 11359
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	40 KV/mm	IEC 60243-1
Spez. Durchgangswiderstand	> 10 ¹³ Ω*cm	IEC 60093
Oberflächenwiderstand	≥ 10 ¹³ Ω	IEC 60093

¹ bei Normklima ² Sättigung in Wasser

Die Daten sind Richtwerte und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu.