

DIN Bezeichnung	Name	Farbe
PP	Polypropylen	natur, grau

Merkmale

<ul style="list-style-type: none"> ▪ sehr hohe chemische Beständigkeit ▪ hohe Steifigkeit und Festigkeit ▪ sehr geringe Wasseraufnahme 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ leicht zu bearbeiten ▪ sehr gut verschweißbar ▪ sehr gute elektrische Isoliereigenschaften
---	--

Anwendungen

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Automobilindustrie ▪ Haushaltswaren ▪ chemischer Behälter- und Anlagenbau 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Garten- und Büromöbel ▪ Elektrotechnik ▪ Lüftungs- und Ventilatorenbau
---	--

Beispiele

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lager- und Transportbehälter ▪ Ventilatoren ▪ Konstruktionsteile im chemischen Apparate- und Anlagebau 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gehäuse- und Geräteteile ▪ Absauganlagen
--	---

Standardhalbzeuge (alle Angaben in mm)

Art	Stärke / Ø	Format
Platten	1 - 30 (natur) 1 - 50 (grau)	2.000 x 1.000
Stäbe	10 - 100	1.000 / 2.000

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfmethode	Wert
-------------	------------	-------------	------

Allgemeine Eigenschaften

Dichte	g/cm ³	ISO 1183	0,91
Feuchtigkeitsaufnahme	%	ISO 62	0,1
Brandverhalten		ISO 4102	B2 normal entflammbar

Mechanische Eigenschaften

Zug E-Modul	MPa	ISO 527	1400
Streckspannung	MPa	ISO 527	32
Dehnung bei Streckspannung	%	ISO 527	8
Schlagzähigkeit	kJ/m ²	ISO 179	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit	kJ/m ²	ISO 179	7
Kugeldruckhärte	MPa	ISO 2039-1	70
Shorehärte, D		ISO 868	70

Thermische Eigenschaften

Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient	K ⁻¹	ISO 11359-2	1,6 x 10 ⁻⁴
Schmelztemperatur	°C	ISO 11357-3	167
Wärmeleitfähigkeit	W / m x K	ISO 52612-1	0,20
Wärmekapazität	kJ/(kg*K)	ISO 52612	1,70
Temperatureinsatzbereich kurzzeitig	°C		150
Temperatureinsatzbereich dauernd	°C		0 bis +100
Wärmeformbeständigkeit	°C	ISO 306	90

Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl		IEC 60250	2,4
Dielektrischer Verlustfaktor (10 ⁶ Hz)		IEC 60250	0,00019
Durchgangswiderstand	Ohm*cm	IEC 60093	10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	Ohm	IEC 60093	10 ¹⁴
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	IEC 60243	58
Vergleichszahl der Kriechwegbildung		IEC 60112	600

Diese Tabelle beinhaltet Richtwerte, die vor allem zur Materialauswahl verwendet werden können. Die Angaben lassen sich nicht ohne weiteres auf die weiterverarbeiteten Produkte übertragen, da diese Werte beeinflussbar sind durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse. Die Eignung der Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter / Anwender zu prüfen. Rechtliche Verbindlichkeiten können aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter.