

Technisches Datenblatt

ER&GE® PP UV-Tafeln

Produktmerkmale

Hohe Festigkeit
 Sehr gute Verschweißbarkeit
 Hohe Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit
 UV-stabilisiert, ca. 5 Jahre in Mitteleuropa (ca. 100Kly/Jahr)

Anwendungsbereiche

Chemischer Behälter- und Anlagenbau
 Lagertechnik
 Gartenbau

Technische Produktangaben

	Testmethode	Maßeinheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	0,91
Brandverhalten	DIN 4102	B2	normal entflammbar
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	<0,1
Mechanische Eigenschaften			
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	1400
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	23
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	>50
Charpy Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	40
Charpy Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	NB
Shore Härte	DIN EN ISO 868	Skala D	69
Thermische Eigenschaften			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	162-165
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W / (m*K)	0,20
Mittlerer thermischer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	120-190
Einsatztemperatur	Richtwerte	°C	-25 bis +90
Einsatztemperatur kurzzeitig	Richtwerte	°C	110
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 306, Vicat A	°C	148
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	60
Elektrische Eigenschaften			
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω*cm	>10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω*cm	>10 ¹³
Koronabehandlung		dyn	>42

Eine Erhöhung der Brandklassifizierung kann durch Zugabe von Flammschutzmitteln erreicht werden

Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Diese Daten sind reine Beschaffenheitsangaben und stellen keine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften dar. Ebenso kann aus unseren Angaben die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck nicht hergeleitet werden. Je nach Einsatzfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Eine einwandfreie Qualität gewährleisten wir im Rahmen unserer liefervertraglichen Bedingungen.