

Technisches Datenblatt

PC FR (Polycarbonat) flammhemmend

Anwendungsbeispiele
<ul style="list-style-type: none"> › Bauteile/ Verkleidungen, die besondere Anforderungen an das Brandverhalten haben müssen (UL94/EN45545-2/FAR25.853) › Beleuchtungskörper an Schienenfahrzeugen

Vorteile	Nachteile
<ul style="list-style-type: none"> › Gute Lichtdurchlässigkeit (ca. 85 %) › Ausgezeichnete Brandschutzklassifizierung › Extrem schlagzäh 	<ul style="list-style-type: none"> › Feuchtigkeitsaufnahme

Basisinformationen	Angabe
Formate	Tafelware: 2, 3 und 5 mm erhältlich in 2 m x 3 m

Physikalische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,2	g/cm ³	DIN EN ISO 1183
Wasseraufnahme (Wasserlagerung)	0,3	%	DIN EN ISO 63

Mechanische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit	> 60	N/mm ²	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	6	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	2.400	N/mm ²	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit (Charpy ohne Kerbe)	kein Bruch	kJ/m ²	DIN 53453
Rockwell-Härte	k.A.	k.A.	DIN EN ISO 2039
Schichtdicke	k.A.	µm	

Thermische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Wärmeleitfähigkeit	0,2	W/(m·K)	DIN 52612
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient basierend auf einer fixen Ausgangslänge.	0,7	K ⁻¹ ·10 ⁻⁴	DIN 53752
	1,4	mm	Bei einer Ausgangslänge von 1.000 mm und einer Temperaturdifferenz von 20 °C
Min. Einsatztemperatur kurzfristig	-100	°C	
Max. Einsatztemperatur langfristig	120	°C	

Elektrische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*	Einheit	Prüfmethode
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹⁴	Ω·cm	DIN IEC 60093
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁶	Ω	ASTM D257
Durchschlagfestigkeit	34	kV/mm	IEC 60243

Legende
k.A. = keine Angabe

*höhere Spezifikationen auf Anfrage erhältlich; die Richtwerte / Angaben beziehen sich, außer bei Schichtdicke, auf das Trägermaterial

Die Angaben basieren auf gegenwärtigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze oder Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Für Druckfehler und Irrtümer keine Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes bzw. seiner Inhalte – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung des noltewerks. Stand 0221.



transparente
kunststoffe