

Technische Folien

Lexan® EFR65 | TC 00429

Material: Lexan® EFR65 | TC 00429 ist eine umweltfreundliche flammhemmende Polycarbonatfolie mit einer samtigen Oberfläche auf der einen Seite und einer matten Oberfläche auf der anderen.

Eigenschaften: Lexan® EFR65 | TC 00429 bietet exzellente mechanische Eigenschaften, gute Dimensionsstabilität bei hohen Temperaturen, Formbarkeit, hohe Brennbarkeitswertung und ist VTM-0 gelistet ab 0,250 mm.

Anwendung: Lexan® EFR65 | TC 00429 wird als Isolation für CD-Laufwerke, Bus-bar, Fernseher und Monitore, Leiterplatten, Akkumulatoren und Adapter verwendet.

Lieferformen: Lexan® EFR65 | TC 00429 ist auf Rolle oder Band, sowie Stanz- und Tiefziehteil und Zuschnitt in einem Dickenbereich von 0,100 mm bis 0,550 mm verfügbar. Andere Lieferformen auf Kundenanfrage.

Standardfarbe: Lexan® EFR65 | TC 00429 ist in schwarz verfügbar.

Lexan® EFR65 | TC 00429

Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Zugkraft Streckung	ISO 527	MPa	54
Zugkraft Bruch	ISO 527	MPa	57
E-Modul	ISO 527	MPa	2039
Bruchdehnung	ISO 527	%	>90
Reißdehnung, Einleitung	ASTM D1004	kN/m	215
Reißdehnung, Ausbreitung	ASTM D1338	kN/m	11,9
Durchstoßresistenz (Dynatup)	ASTM D3763	J/mm	22,2
Falzbeständigkeit, MIT 0,254 mm	ASTM D2176-97a	Doppelfalz	74/50
Falzbeständigkeit MIT 0,432 mm	ASTM D2176-97a	Doppelfalz	25/21
Falzbeständigkeit, MIT 0,508 mm	ASTM D2176-97	Doppelfalz	18/18
Wärmeleitzahl, 25°C			0,24
Wärmeausdehnungskoeffizient, 25°C	ASTM E1530	W/m-k	6,4
Spez. Wärme, 25°C	ISO 11359	X10 ⁻⁵ /°C	1,23
Glasübergangstemperatur	ASTM E1269-05	kJ/Kg-°C	153
Vicat Erweichungstemperatur, B bei 50 N, 120°C/h	ISO 11357	°C	151
Wärmeformbeständigkeitstemperatur bei 1,8 MPa	ASTM D1525	°C	131
Schrumpf 150°C/0,5 h, längs	ISO 75, modifiziert	°C	1,2
Schrumpf 150°C/0,5 , quer	ASTM D1204	%	0,23
Versprödungstemperatur	ASTM D1204	%	<-80
Dichte			1200
Wasseraufnahme 24 h	ISO 1183	Kg/m ³	0,14
Oberflächenspannung	ISO 62	%	36
Brechungsindex, 25°C			
Lichttransmission	ASTM D542-00		
Gelbfaktor	ASTM D1003	%	
Haze	ASTM E313	%	
Glanz, 60°C samt/matt	ASTM D1003	%	5,0/5,7

Dr. Dietrich Müller GmbH

Lexan® EFR65 | TC 00429

Markeninformation: Lexan® ist eine eingetragene Marke der SABIC Innovative Plastics IP BV.

Zur Beachtung: Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Dr. Dietrich Müller GmbH