

Technische Folien

Lexan® EFR63 | TC 00430

Material: Lexan® EFR63 | TC 00430 ist eine umweltfreundliche flammhemmende Polycarbonatfolie mit einer glänzenden Oberfläche auf der einen Seite und einer matten Oberfläche auf der anderen.

Eigenschaften: Lexan® EFR63 | TC 00430 bietet exzellente mechanische Eigenschaften, gute Dimensionsstabilität bei hohen Temperaturen, Formbarkeit, hohe Brennbarkeitswertung und ist VTM-0 gelistet ab 0,178 mm.

Anwendung: Lexan® EFR63 | TC 00430 wird als Isolation für CD-Laufwerke, Bus-bar, Fernseher und Monitore, Leiterplatten, Akkumulatoren und Adapter verwendet.

Lieferformen: Lexan® EFR63 | TC 00430 ist auf Rolle oder Band, sowie Stanz- und Tiefziehteil und Zuschnitt in einem Dickenbereich von 0,125 mm bis 0,550 mm verfügbar. Andere Lieferformen auf Kundenanfrage.

Lexan® EFR63 | TC 00430

Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Zugkraft Streckung	ISO 527	MPa	58,2
Zugkraft Bruch	ISO 527	MPa	66,7
E-Modul	ISO 527	MPa	2205
Bruchdehnung	ISO 527	%	>100
Reißdehnung, Einleitung	ASTM D1004	kN/m	224
Reißdehnung, Ausbreitung	ASTM D1338	kN/m	10,5
Durchstoßresistenz (Dynatup)	ASTM D3763	J/mm	25,0
Falzbeständigkeit	ASTM D2176-97a	Doppelfalz	57
Falzbeständigkeit	ASTM D2176-97a	Doppelfalz	45
Wärmeleitzahl, 25°C	ASTM E1530	W/m-k	0,24
Wärmeausdehnungskoeffizient, 25°C	ISO 11359	X10 ⁻⁵ /°C	6,4
Spez. Wärme, 25°C	ASTM E1269-05	kJ/Kg-°C	1,23
Glasübergangstemperatur	ISO 11357	°C	153
Vicat Erweichungstemperatur, B bei 50 N, 120°C/h	ASTM D1525	°C	151
Wärmeformbeständigkeitstemperatur bei 1,8 MPa	ISO 75, modifiziert	°C	131
Schrumpf 150°C/0,5 h, längs	ASTM D1204	%	2,27
Schrumpf 150°C/0,5 h, quer	ASTM D1204	%	0,34
Versprödungstemperatur	ASTM D1790	°C	<-80
Dichte	ISO 1183	Kg/m ³	1200
Wasseraufnahme 24 h	ISO 62	%	0,14
Oberflächenspannung	Dyne Pens	Dyne	36
Brechungsindex, 25°C	ASTM D542-00		1,6
Lichttransmission	ASTM D1003	%	92,1
Gelbfaktor	ASTM E313	%	<1,0
Haze	ASTM D1003	%	94,7
Glanz, 60°C matt/glänzend	ASTM D523-60	%	6,7/104

Dr. Dietrich Müller GmbH

Lexan® EFR63 | TC 00430

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