

Technische Folien

Lexan® FR60 TC 00114

Material: Lexan® FR60 TC 00114 ist eine flammhemmende Polycarbonatfolie mit einer beidseitig glänzenden Oberfläche.

Eigenschaften: Lexan® FR60 TC 00114 ist eine flammhemmende Polycarbonatfolie die bedruckbar ist.

Anwendung: Lexan® FR60 TC 00114 kommt zum Einsatz in der Medizintechnik sowie E-Komponenten in Elektronikgeräten.

Lieferformen: Lexan® FR60 TC 00114 ist auf Rolle oder Band, sowie Stanz- und Tiefziehteil und Zuschnitt verfügbar. Andere Lieferformen auf Kundenanfrage.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Lexan® FR60 TC 00114

Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert
Spezifisches Gewicht	ISO 1183	g/cm ³	1,32
Wasseraufnahme, 23°C Sättigung	ISO 62	%	0,28
Haze	ASTM D1003	%	1,0
Lichttransmission	ASTM D1003	%	85-88
Streckspannung	ISO R527	MPa	70
Bruchspannung	ISO R527	MPa	60
Bruchdehnung	ISO R527	%	25
E-Modul	ISO R527	MPa	2200
Reißstärke, Einleitung	ASTM D1004	kN/m	298
Reißstärke, Ausbreitung	ASTM D1922	kN/m	6
Wärmeformbeständigkeit, 0,35 N/mm ²	ASTM D1637	°C	150
DTUL, 1,82 N/mm ²	ISO 75	°C	135
Durchschlagsfestigkeit, 23°C (kurzzeitig in Öl, 375 µm)	IEC 243-1	kV/mm	59
Relative Durchlässigkeit bei 50 Hz	IEC 250		2,9
Relative Durchlässigkeit bei 1 kHz	IEC 250		2,8
Relative Durchlässigkeit bei 1 MHz	IEC 250		2,8
Verlustfaktor bei 50 Hz	ISO 250		0,0026
Verlustfaktor bei 1 kHz	ISO 250		0,0028
Verlustfaktor bei 1 MHz	ISO 250		0,0117
Volumenresistenz	IEC 250		10 ¹⁴
Sauerstoffindex	IEC 250		33%
UL Brennbarkeit	IEC 93	Ohm.m	V0, 0,250 mm
Flammpunkt			440
Selbstentzündungstemperatur	ISO 4589		605
FMVSS 302	UL94		All pass
NFPA 258-NBS		°C	
Rauchkammertest (0,25 mm)		°C	D(max)=36 D(4)=6

Dr. Dietrich Müller GmbH

Lexan® FR60 TC 00114

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