

Technische Folien

Lexan® 8B28 | TC 00115

Beschreibung: Lexan® 8B28 | TC 00115 ist eine einseitig samte, einseitig feinmatte Polycarbonatfolie, die entweder in einer weiß-opaken oder in transluzenter Form erhältlich ist.

Eigenschaften: Lexan® 8B28 | TC 00115 besitzt eine hohe Wärmebeständigkeit und hervorragende Dimensionsstabilität. Lexan® 8B28 | TC 00115 besteht außerdem durch gute Bedruckbarkeit und kann leicht verarbeitet werden.

Anwendungen: Lexan® 8B28 | TC 00115 wird in verschiedenen Anwendungen wie z.B. Lampenschirmen, für indirekte Beleuchtung, Typenschilder, Ziffernblätter oder auch als Diffusionsfolie verwendet.

Lieferformen: Lexan® 8B28 | TC 00115 kann in Form von Stanz- oder Formteilen, als Zuschnitt, als Band oder auf Rolle geliefert werden. Weitere Lieferformen und Abmessungen auf Anfrage.

Lexan® 8B28 | TC 00115

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Zugfestigkeit bei Ausbeute	ASTM D882 ISO 527	psi MPa	8500 62
Generelle Zugfestigkeit	ASTM D882 ISO 527	psi MPa	9000 65
Zugmodus	ASTM D882 ISO 527	psi MPa	300000 2506
Zugdehnung bei Bruch	ASTM D882 ISO 527	% %	100 – 160 100 – 154
Schlagfestigkeit 0,75 mm	ASTM D3029 ISO 6603-1	ft-lb J	23 31
Anfangsreifestigkeit	ASTM D1004	lb/mil kN/m	1,4 – 1,8 245
Ausbreitungsreifestigkeit	ASTM D1922	g/mil g/mil	30 – 55 10 – 20
Punktuelle Resistenz (Dynatup)	ASTM D3763	ft-lb J	9 12
Dauerbiegefestigkeit (MIT) 0,25 mm	ASTM D2176-69	Doppelt gefaltet	80
Wärmeleitfähigkeit	ASTM D5470	W/mK	0,2
Wärmeausdehnungskoeffizient	ASTM E831 ISO 11359	(x10 ⁻⁵ /°F) (x10 ⁻⁵ /°C)	3,2 5,8
Spezifische Hitze bei 4°C	ASTM E1269	KJ/Kg-°C	1,25
Glasübergangstemperatur	ASTM D3417/D3418 ISO 11357	°F °C	307 153
Vicaterweichungstemperatur	ASTM 1525-00	°F °C	312 156
Formbeständigkeitstemperatur bei 1,8 MPa	ISO 75	°F °C	350 175
Schrumpfung bei 150°C	ASTM D1204	%	1,1
Versprödungstemperatur	ASTM D746	°F °C	-211 -135
Dichte	ISO 1183	kg/m ³	1200
Wasseraufnahme 24 Std.	ASTM D570 ISO 62	%	0,35
Oberflächenenergie	ASTM D5946-01	-	35
Oberflächenspannung, 1. Oberfläche	Dyne Pens	Dyne	>44
Oberflächenspannung, 2. Oberfläche	Dyne Pens	Dyne	40 – 42
Lichtdurchlässigkeit	ASTM D1003	%	45
Gelbwert	ASTM D1925	%	19
Trübung	ASTM D1003	%	103

Lexan® 8B28 | TC 00115

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Glanz bei 60°, 0,250 mm dick, matte Seite	ASTM D523-60 ISO 2813	-	15 – 35
Glanz bei 60°, 0,375 mm dick, matte Seite	ASTM D523-60 ISO 2813	-	20 – 40
Glanz bei 60°, 0,500 – 0,790 mm dick, matte Seite	ASTM D523-60 ISO 2813	-	25 – 45
Glanz bei 60°, 0,250 – 0,375 mm dick, samtene Seite	ASTM D523-60 ISO 2813	-	4 – 6,5
Glanz bei 60°, 0,500 mm dick, samtene Seite	ASTM D523-60 ISO 2813	-	5 – 9
Glanz bei 60°, 0,625 – 0,790 mm dick, matte Seite	ASTM D523-60 ISO 2813	-	6 - 10

Markeninformation: Lexan® ist eine eingetragene Marke der Firma SABIC.

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.