

## Technische Folien

### Lexan® 8B35 | TC 00111

---

**Aufbau:** Lexan® 8B35 | TC 00111 ist eine einseitig samtene, einseitig matte, transparente Polycarbonatfolie.

---

**Eigenschaften:** Lexan® 8B35 | TC 00111 bietet hohe Temperaturbeständigkeit, hervorragende Formbeständigkeit sowie sehr gute Bedruckbarkeit ohne Vorbehandlung.

---

**Anwendungen:** Lexan® 8B35 | TC 00111 kann beispielweise in mehrlagigen Druckanwendungen, Schalttafeln, Fernsteuerungsanlagen, Typenschildern sowie in Geräteabdeckungen verwendet werden.

---

**Standardfarbe:** Lexan® 8B35 | TC 00111 wird in transparenter Form geliefert.

---

**Lieferformen:** Lexan® 8B35 | TC 00111 wird in Form von Stanz- und Formteilen, als Zuschnitt oder Band sowie auf Rolle geliefert. Weitere Lieferformen und Abmessungen auf Anfrage.

---

## Lexan® 8B35 | TC 00111

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,20
Wasseraufnahme, 23°C	ISO 62	%	0,35
Stifthärte	ASTM D3363	-	B
Brechungsindex, 25°C	DIN 53491	-	1,586
Durchschnittliche Lichtdurchlässigkeit	ASTM D1003	%	88 – 91
Glanz bei 60°, samtene Oberfläche	ISO 2813	%	3,0 – 4,5
Glanz bei 60°, matte Oberfläche	ISO 2813	%	5,0 – 15,0
Zugfestigkeit bei Ausbeute	ISO 527	MPa	60
Zugfestigkeit bei Bruch	ISO 527	MPa	70
Bruchdehnung	ISO 527	%	120
Zugmodus	ISO 527	MPa	2350
Anfangsreifestigkeit	ASTM D1004	kN/m	245
Ausbreitungsreifestigkeit	ASTM D1922	kN/m	10 – 20
Druckfestigkeit, 0,025 mm	ASTM D774	N/mm <sup>2</sup>	0,28
Dauerbiegefestigkeit, 0,250 mm	MIT	Anzahl Falten	200
Wärmefestigkeitsgrenze, 0,35 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D1637	°C	150
Wärmeformbeständigkeit, 1,8 N/mm <sup>2</sup>	ISO 75	°C	135
VICAT-Erweichungstemperatur	ISO 306	°C	150
Spezifische Hitze	ASTM C361	kJ/kg °C	1,25
Wärmeausdehnungskoeffizient	DIN 53752	1/°C	7 x 10 <sup>-5</sup>
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,20
Zugentlastung, 135°C	ASTM D1204	%	<0,2
Versprödungstemperatur	ASTM D746	°C	-135
Durchschlagsfestigkeit bei 23°C in Öl, 0,250 mm, kurzzeitig	IEC 243-1	kV/mm	67
Relative Dielektrizitätskonstante, 50 Hz	IEC 250	-	2,99
Relative Dielektrizitätskonstante, 1 MHz	IEC 250	-	2,93
Verlustfaktor 50 Hz	IEC 250	-	0,0009
Verlustfaktor, 1 MHz	IEC 250	-	0,010
Durchgangswiderstand	IEC 93	Ohm x cm	10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 93	Ohm	10 <sup>15</sup>
Lichtbogenwiderstand	ASTM D495	s	120

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Lexan® 8B35 | TC 00111

---

**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.

---

Dr. Dietrich Müller GmbH