

Technische Folien

Aryphan® N 681 TC 00182

Aufbau: Aryphan® N 681 TC 00182 ist eine gelbe, isotrope Polyarylat-Folie.

Eigenschaften: Aryphan® N 681 TC 00182 besitzt hervorragende elektrische Isolationseigenschaften und gute akustische Eigenschaften. Das Material weist eine sehr hohe Hitzebeständigkeit, eine exzellente Dimensionsstabilität sowie eine ausgezeichnete mechanische Belastbarkeit auf. Aryphan® N 681 TC 00182 ist tiefziehfähig und besitzt einen definierten Mattgrad sowie eine optimale Planlage.

Typ	Farbe	Dicke	Breite	Länge	Flächengewicht
TC 00182	Gelb	6	1200	200	7,3
		8			9,7
		10			12,1
		12			14,5
		15			18,2
		20			24,2
		22			26,6
		30			36,3
		40			48,4
		50			60,5
		60			72,6
		80			96,8
		100	1090	100	121,1
		150			181,5

Dr. Dietrich Müller GmbH

Aryphan® N 681 TC 00182

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Werte
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,21
Glasübergangstemperatur	ISO 11357	°C	193
Wärmeformbeständigkeit	DIN EN ISO 75	°C	175
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 11359	ppm/K	60
Dauerwärmebeständigkeit	DIN EN 60216 (100 µm)	°C	166
Wasseraufnahme	DIN EN ISO 62 (23 °C / sat.)	%	0,26
Zug-E-Modul	DIN EN ISO 527 (200 mm/min) (10 µm)	MPa	57
Streckdehnung	DIN EN ISO 527 (200 mm/min) (10 µm)	%	9,2
Reißfestigkeit	DIN EN ISO 527 (200 mm/min) (10 µm)	MPa	> 95
Reißdehnung	DIN EN ISO 527 (200 mm/min) (10 µm)	%	> 110
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243-1 (1 KHz) (10 µm)	kV/mm	260
Durchschlagsspannung	IEC 60243-1 (1 KHz) (10 µm)	kV	2,6
Dielektrizitätszahl	IEC 60250 (1 MHz)	-	3,0
Dielektrischer Verlustfaktor	IEC 60250 (1 MHz)	-	0,015
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN IEC 60093	Ω · cm	1,4 x 10 ¹⁶
Brennbarkeit	UL 94	-	V-2
Sauerstoff-Index (LOI)	DIN EN ISO 4589	%	22
Charpy Kerbschlagzähigkeit	DIN ISO 179- 1/1eA	kJ/m ²	36
Transmission	(300 nm) (400 nm – 500 nm)	%	< 0,05 35 – 55

Dr. Dietrich Müller GmbH

Aryphan® N 681 TC 00182

Markeninformation: Aryphan® ist eine eingetragene Marke der Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland.

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