

Dr. Dietrich Müller GmbH Zeppelinring 18 D-26197 Ahlhorn Tel.: +49 (0) 44 35 - 97 10 10 Fax: +49 (0) 44 35 - 97 10 11 Info@mueller-ahlhorn.com

Elektro-Isolierstoffe

Melinex® 238 | FI 13020

Aufbau: Melinex® 238 | FI 13020 ist eine flexible, weiße Polyesterfolie mit matten

Oberflächen.

Eigenschaft: Melinex® 238 | FI 13020 hat gemäß UL-Klassifizierung einen relevanten

Temperaturindex von 140°C einen mechanischen RTI von 130°C und verfügt über ein hervorragendes Alterungsverhalten im Vergleich zu Standard-Polyesterfolien, die einen höheren Oligomergehalt haben. Weiterhin werden an Melinex® 238 | FI 13020 eine hohe Durchschlagsfestigkeit, eine geringe Veränderung dielektrischer Werte, besondere mechanische Eigenschaften sowie eine sehr gute hydrolytische Stabilität ermittelt. Die Halbwertzeit der

mechanischen Eigenschaften ist vergleichsweise verdoppelt.

Anwendung: Melinex® 238 | FI 13020 wurde speziell für den Einsatz in Elektromotoren mit

besonderer chemischer Beanspruchung als Nutisolation, Phasenisolation und Deckschieber entwickelt. So eignet sie sich aufgrund ihrer geringeren Oligomer-Extraktion besonders für den Einsatz in kältemittelbeanspruchten

Hermetikmotoren.

Lieferformen: Melinex® 238 | FI 13020 wird auf Rollen (bis ca. 1100 mm), als Bänder (ab 6

mm breit), als gefiederte Bänder und als Klebebänder geliefert. Weitere Formate, Zuschnitte, Stanzteile oder Formteile werden nach

Kundenanforderungen, z. B. auch selbstklebend und auf besondere Anfrage

gefertigt.

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte



Dr. Dietrich Müller GmbH Zeppelinring 18 D-26197 Ahlhorn

Tel.: +49 (0) 44 35 - 97 10 10 Fax: +49 (0) 44 35 - 97 10 11 Info@mueller-ahlhorn.com

Melinex® 238 | FI 13020

Eigenschaften	Testmethode	Einheit	Wert			
Gesamtdicke	-	μm	125	190	250	350
Flächenausbeute	-	m²/kg	5,7	3,8	2,9	2,0
Dichte	ASTM D 1505-68 (1975) bei 23°C (abgeändert zu Melinex®-Test)	g/cm³	1,40	1,40	1,40	1,40
Wasserabsorption	ASTM D 570-81 bei 23° (1972)	%	0,55	0,55	0,55	0,55
Oligomerextraktion	24 h in kochendem Xylen	%	0,6	0,6	0,6	0,6
Reißfestigkeit längs quer	ASTM D 822-75b (250	kg/mm² kg/mm²	21 22	21 22	21 22	21 22
Reißdehnung längs quer Reibungskoeffizient	ASTM D 822-75b (250 µm Folie, 23°C, 50%/min Dehnungsgeschwindigkeit ASTM D 1894-75 (abgeändert zu Melinex®-	% -	150 130 0,30	150 130 0,30	150 130 0,30	150 130 0,30
Schmelztemperatur	Test) ASTM E794-85	°C		l 255 –	. 260	
Wärmekapazität	bei 25°C	kJ /kg.K	1,3			
Wärmekapazität	Bei 25 °C	cal/g. °C	0,32			
Wärmeausdehnungs- Koeffizient	Zwischen 20 und 50 °C	1/K(cm/cm °C)	33 x 10-6 (MD) / 32 x 10-6 (TD)			
Schrumpf längs quer	Nach 5 min bei 90°C Nach 5 min bei 90°C	%	2 2			
Durchschlagsspannung	IEC 243, 50 Hz, 500V/ s Rampe, 6,3 mm Elektroden	kV	16	19	23	26
Dielektrizitätskonstante (AC, 23°C, 50 Hz)	IEC 250	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Dielektrischer Verlustfaktor bei (AC 50 Hz, 23 °C)	IEC 250	-	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
Volumenwiderstand	IEC 93 (100V DC bei 25°C und 1000s)	Ω/m	1015	1015	1015	1015
Flächenwiderstand	EC 93 (500 V DV bei 20°C und 54 % r.F.)	Ω/m	> 1013	> 1013	> 1013	> 1013
Verdünnte Säuren und Laugen	-	-	Gut			
Schmiermittel, Öle und Fette	-	-	Gut			
Organische Lösungsmittel, Alkohole und Kohlenwasserstoff	-	-	Gut			

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Zeppelinring 18 | D-26197 Ahlhorn | Tel.: +49 (0) 4435 97 10 10 | Fax: +49 (0) 4435 97 10 11 info@mueller-ahlhorn.com | www.mueller-ahlhorn.com | Sitz der Gesellschaft: Ahlhorn Geschäftsführer: Dr. Michael Müller | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093 St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015 | UL anerkannter Repacker E341377
- Elektroisolierstoffe
- Dichtungen
 - Wärmeleitprodukte
 - Technische Folien



Dr. Dietrich Müller GmbH Zeppelinring 18 D-26197 Ahlhorn Tel.: +49 (0) 44 35 - 97 10 10 Fax: +49 (0) 44 35 - 97 10 11 Info@mueller-ahlhorn.com

Melinex® 238 | FI 13020

Markeninformation: Melinex[®] ist eine eingetragene Marke der Firma Du Pont.

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

- Elektroisolierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte