

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Elektro-Isolierstoffe

Rigidiso[®] RI 40000

Aufbau: Rigidiso[®] RI 40000 ist ein aus Phenolharz und Papier gefertigtes Plattenlaminat und entspricht den Normtypen:

IEC 60893	PF CP 201
DIN 7735	HP 2061
BS (GB)	5102-3
NEMA L1 (USA)	X, XP
NF C26 (F)	150-PO
VSM (CH)	S-PF-CP 1
MIL SPEC	24768/12, 24768/19

Eigenschaft: Rigidiso[®] RI 40000 ist sehr gut isolierend bis Isolierstoffklasse E (120°C), zudem erfüllt es sehr gute mechanische Eigenschaften. Des Weiteren ist es umweltneutral, asbest-, dioxin-, cadmium- und halogenfrei.

Anwendung: Rigidiso[®] RI 40000 wird verwendet, wenn gute mechanische und elektrische Eigenschaften im Niederspannungsbereich gefordert werden, u.a. bei Labortischen, Frontverkleidungen im Innenbereich und Grundplatten bei Schalteinrichtungen.

Lieferformen: Rigidiso[®] RI 40000 ist in den Dicken 0,5 mm – 100 mm lieferbar sowie in den Plattenformaten 2440 x 1220 mm und 1150 x 2200 mm bei einer max. Plattengröße von 2440 x 1240 mm lieferbar. Des Weiteren ist Rigidiso[®] RI 40000 auch in Form von Zuschnitten, Frästeilen, Stanz- und Wasserstrahlteilen erhältlich. Außerdem kann es

Stand November 2014

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: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisolierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Rigidiso[®] RI 40000

anhand eines Speziallackes auf eine Kriechstromfestigkeit von über 600 gebracht werden.

Standardfarbe: Rigidiso[®] RI 40000 wird in einer braunen Farbe geliefert und ist auch in der Farbe schwarz erhältlich.

Lagerbedingungen: Rigidiso[®] RI 40000 ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C, 50% r. F.).

Eigenschaft	Norm	Einheit	Tech. Wert
Dichte	ISO 1183 / A	g/cm ³	1,3 – 1,4
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	Mpa	7000
Zugfestigkeit	ISO 527	Mpa	120
Grenztemperatur	IEC 216	°C	120
Kriechstromfestigkeit	DIN/IEC 112	CTI	100
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,2
Druckfestigkeit	DIN 53453	Mpa	150 – 190
Wärmeklasse	IEC Publ.85	Stufe	E
Wasseraufnahme (5mm)	ISO 62 / 1	mg	660
Biegefestigkeit unbearbeitet bei 23°C	DIN 53452	MPa	150
Schlagzähigkeit a _{n10} und a _{n15}	DIN 53453	kJ/m ²	20
Kerbschlagzähigkeit a _{k10}	DIN 53453	kJ/m ²	5
Kerbschlagzähigkeit a _{k15}	DIN 53453	kJ/m ²	15
Spaltkraft	DIN 53463	N	2000
1 Minute Prüfspannung in Schichtrichtung bei 90°C nach Vorbehandlung	DIN 53481	kV	15
1 Minute Prüfspannung senkrecht zur Schicht bei 90°C nach Vorbehandlung	DIN 53481	kV	15
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	»	5
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	10-10 /K	20 - 40
Grenzwert-Best. d. Grenztemp. Aufgrund der Biegefestigkeit	-	MPa	75
Glutbeständigkeit	DIN 53459	Stufe	2b

Stand November 2014

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: Heinz-Jürgen Siebert | AG Oldenburg: HRB 209026 | Ust. ID-Nr.: DE 295969093
St.-Nr.: 68/207/07677 | Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 | UL anerkannter Repacker E341377

Dr. Dietrich Müller GmbH

- Elektroisierstoffe
- Dichtungen
- Wärmeleitprodukte
- Technische Folien

Dr. Dietrich Müller GmbH, Zeppelinring 18, D-26197 Ahlhorn

Rigidiso[®] RI 40000

Dicke	0,3	0,5	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Verfügbarkeit	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dicke	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0
Verfügbarkeit	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dicke	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	25,0
Verfügbarkeit	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dicke	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	100,0
Verfügbarkeit	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○

- Lagerware Vormaterial
○ Lieferzeit Vormaterial: 2 Wochen

Markeninformation: Rigidiso[®] ist eine eingetragene Marke der Firma 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.

Stand November 2014

Dr. Dietrich Müller GmbH