

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

Elektro-Isolierstoffe

Rigidiso[®] RI 40001

Aufbau: Rigidiso[®] RI 40001 ist ein aus Phenolharz und Papier gefertigtes Plattenlaminat und entspricht den Normtypen:

IEC 60893	PF CP 202
DIN 7735	HP 2061.5
BS (GB)	5102-2
NEMA L1 (USA)	XX
NF C26 (F)	150-Pa
VSM (CH)	S-PF-CP 2
MIL SPEC	24768/11

Eigenschaft: Rigidiso[®] RI 40001 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 40001 wird bei Labortischen, Frontverkleidungen im Innenbereich und Grundplatten bei Schalteinrichtungen verwendet. Rigidiso[®] RI 40001 wird außerdem für Motoren, Generatoren, ölgefüllte Verteiltransformatoren, Traktionstransformatoren und für die Rohr-Produktion verwendet.

Lieferformen: Rigidiso[®] RI 40001 ist in der Dicke 0,5 – 90 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 40001 auch in Form von Zuschnitten, Frästeilen, Stanz- und Wasserstrahlteilen erhältlich. Außerdem kann es anhand eines Speziallackes auf eine Kriechstromfestigkeit von über 600 gebracht werden.

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 40001

Standardfarbe: Rigidiso[®] RI 40001 wird in einer braunen Farbe geliefert und ist auch in der Farbe schwarz erhältlich.

Lagerbedingungen: Rigidiso[®] RI 40001 darf maximal sechs Monate bei 22°C gelagert werden.

Eigenschaft	Norm	Einheit	Tech. Wert
Dichte	ISO 1183 / A	g/cm ³	1,3 – 1,4
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	Mpa	7 x 10 ³
Zugfestigkeit	ISO 527	Mpa	100
Grenztemperatur	IEC 216	°C	120
Kriechstromfestigkeit	DIN / IEC 112	CTI	100
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,2
Wärmeklasse	IEC Publ.85	Stufe	E
Wasseraufnahme (5mm)	ISO 62 / 1	mg	350
Kerbschlagzähigkeit a _{k15}	DIN 53453	kJ/m ²	15
Kerbschlagzähigkeit a _{k10}	DIN 53453	kJ/m ²	4
Druckfestigkeit, parallel zum Laminat	DIN 53454	N/mm ²	150
Spaltkraft	DIN 53463	N	2000
Spannungsfestigkeit, parallel zum Laminat,90°C in Öl	DIN 53481	kV	40
Spannungsfestigkeit, senkrecht zum Laminat,90°C in Öl	DIN 53481	V	100
Biegefestigkeit unbearbeitet bei 23°C	DIN 53452	MPa	130
Schlagzähigkeit a _{n10} und a _{n15}	DIN 53453	kJ/m ²	20
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	150
1 Minute Prüfspannung in Schichtrichtung bei 90°C nach Vorbehandlung	DIN 53481	kV	40
1 Minute Prüfspannung senkrecht zur Schicht bei 90°C nach Vorbehandlung	DIN 53481	kV	40
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	»	5
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	10-10 /K	20 – 40
Grenzwert-Best. d. Grenztemp. Aufgrund der Biegefestigkeit	-	MPa	65
Glutbeständigkeit	DIN 53459	Stufe	2b
Dielektrischer Verlustfaktor tan d – 50 Hz 96 Std. 105°C	DIN 53483	Max.	0,05

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 40001

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