

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

Elektro-Isolierstoffe

Rigidiso[®] RI 40400

Aufbau: Rigidiso[®] RI 40400 ist ein aus Polyesterharz und aus Glasfilamentmatte gefertigtes Plattenlaminat und entspricht den Normtypen:

IEC 60893	UPGM 203
DIN 7735	HM 2471
BS (GB)	3953-UP 3
NEMA L1 (USA)	GPO-3
NF C26 (F)	153-Vm P2e
VSM (CH)	S-UP GM 3
MIL SPEC	24768/6

Eigenschaft: Rigidiso[®] RI 40400 ist sehr gut isolierend bis Isolierstoffklasse F (155°C), zudem erfüllt es sehr gute mechanische Eigenschaften. Des Weiteren ist Rigidiso[®] RI 40400 nach UL94 V-0 zertifiziert. Außerdem ist es umweltneutral, asbest-, dioxin-, cadmium- und halogenfrei.

Anwendung: Rigidiso[®] RI 40400 wird verwendet, wenn gute mechanische und elektrische Eigenschaften gefordert sind. Wie unter anderem bei elektrischen Konstruktionen Verteilerschränke, Schienenträgern usw.

Lieferformen: Rigidiso[®] RI 40400 ist in der Dicke 0,15 - 150 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 40400 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 40400

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

Standardfarbe: Rigidiso® RI 40400 wird überwiegend in einer roten Farbe geliefert.

Lagerbedingungen: Rigidiso® RI 40400 ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C, 50% r. F.).

Eigenschaft	Norm	Einheit	Tech. Wert
Dichte	ISO 1183/A	g/cm ³	ca. 1,8
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	Mpa	9000
Zugfestigkeit	ISO 527	Mpa	60
Schlagzähigkeit a _{n10} und a _{n15}	DIN 53453	kJ/m ²	80
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	CTI	600
Biegefestigkeit unbearbeitet bei 23°C	DIN 53452	MPa	125
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	140
Spaltkraft	DIN 53463	N	2130
Widerstand Stöpseln nach 24 Std. Wasserlagerung bei 23°C	DIN 53482	Ohm	10 ⁸
1 Minute Prüfspannung in Schichtrichtung bei 90°C nach Vorbehandlung	DIN 53481	kV	42
1 Minute Prüfspannung senkrecht zur Schicht bei 90°C nach Vorbehandlung	DIN 53481	kV	34
Dielektrischer Verlustfaktor tan δ bei 50 Hz 96 Std. 105°C	DIN 53482	max.	0,0102
1 MHz 24 Std. Wasserlagerung			0,0153
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	»	5,18
Elektrolytische Korrosion	DIN 53489	max.	A/B 1,4
Lichtbogenfestigkeit	DIN 53484	Stufe	L1
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/m*k	0,82
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	10 ⁻¹⁰ /K	20 – 30

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 40400

Eigenschaft	Norm	Einheit	Tech. Wert
Brennbarkeit	UL 94	Stufe	V0
Wärmeklasse	IEC Publ. 85	-	F
Glutbeständigkeit	DIN 53459	Stufe	2a
Kerbschlagzähigkeit a_{k10}	DIN 53453	kJ/m ²	40
Grenztemperatur	VDE 0304/2	°C	155
Wasseraufnahme – 4 mm Dicke	DIN 53495	mg	60

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.

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 40400

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

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