

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

Elektro-Isolierstoffe

Rigidiso[®] RI 40405

Aufbau: Rigidiso[®] RI 40405 ist ein aus Epoxydharz und aus Glas-Filament-Matte gefertigtes Plattenlaminat und entspricht den Normtypen:

IEC 60893	EPGM 203
NF C26 (F)	153-VmEM2

Eigenschaft: Rigidiso[®] RI 40405 ist sehr gut isolierend bis Isolierstoffklasse H (180°C), zudem erfüllt es sehr gute mechanische Eigenschaften. Des Weiteren ist es umweltneutral, asbest-, dioxin-, cadmium- und halogenfrei.

Anwendung: Rigidiso[®] RI 40405 wird verwendet, wenn gute mechanische und elektrische Eigenschaften gefordert sind. Wie unter anderem bei elektrischen Konstruktionen Verteilerschränken, Schienenträgern usw.

Lieferformen: Rigidiso[®] RI 40405 ist in der Dicke 0,15 mm bis 150 mm 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 40405 auch in Form von Zuschnitten, Frästeilen, Stanz- und Wasserstrahlteilen erhältlich. Außerdem kann es anhand eines Speziallackes auf eine Kriechstromfestigkeit von über 600 gebracht werden.

Standardfarbe: Rigidiso[®] RI 40405 wird in einer braunen Farbe geliefert und ist auch in der Farbe Schwarz erhältlich.

Stand November 2014

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

Rigidiso[®] RI 40405

Lagerbedingungen: Rigidiso[®] RI 40405 ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C, 50% r. F.).

Eigenschaft	Norm	Einheit	Tech. Wert
Dichte	ISO 1183/A	g/cm ³	1,85
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	Mpa	18000
Zugfestigkeit	ISO 527	Mpa	280
Druckfestigkeit senkr. zu den Schichten	ISO 604	Mpa	450
Durchschlagsfestigkeit bei 90°C senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 243	KV/mm	13
Durchschlagsfestigkeit bei 90°C parallel zur Schichtrichtung	IEC 243	kV	70
Vergleichszeit der Kriechwegbildung	IEC 112	-	150
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 216	T.I.	180
Wasseraufnahme (3mm)	ISO 62 / 1	Mg	/
Schlagzähigkeit a_{n10} und a_{n15}	DIN 53453	kJ/m ²	90
Biegefestigkeit unbearbeitet bei 23°C	DIN 53452	MPa	360
Kerbschlagzähigkeit a_{k10}	DIN 53453	kJ/m ²	50
Widerstand zw. Stöpseln nach 24 Std. Wasserlagerung bei 23°C	DIN 53482	Ohm	5 x 10 ⁹
1 Minute Prüfspannung in Schichtrichtung bei 90°C nach Vorbehandlung	DIN 53481	kV	70
1 Minute Prüfspannung senkrecht zur Schicht bei 90°C nach Vorbehandlung	DIN 53481	kV	40
Dielektrische Verlustfaktor tan d 50 Hz 96 Std. 105°C	DIN 53483	max.	0,05
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	-	5
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	CTI	150
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/m*k	0,35
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	10 ⁻⁶ /K	10 – 20
Grenztemperatur	VDE 0304/2	°C	180
Brennbarkeit	UL 94	Stufe	HB
Wärmeklasse	IEC Publ. 85	-	H
Glutbeständigkeit	DIN 53459	Stufe	2a
Wasseraufnahme – 4 mm Dicke	DIN 53495	Mg	< 100

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 40405

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

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