

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

## Elektro-Isolierstoffe

### Rigidiso<sup>®</sup> RI 40100

**Aufbau:** Rigidiso<sup>®</sup> RI 40100 ist ein aus Phenol-Baumwoll-Hartgewebe gefertigtes Plattenlaminat und entspricht den Normtypen:

IEC 60893 (D) PF CC 201

DIN 7735 (D) HGW 2082

BS (GB) 2572-F3

NEMA L1 (USA) C

NF C26 (F) 150C

VSM (CH) S-PF-CC 1

MIL SPEC 24768/16

**Eigenschaft:** Rigidiso<sup>®</sup> RI 40100 ist sehr gut isolierend bis Isolierstoffklasse E (110°C), zudem erfüllt es sehr gute mechanische Eigenschaften. Des Weiteren ist Rigidiso<sup>®</sup> RI 40100 umweltneutral, frei von Asbest-, Dioxin-, Cadmium- und Halogenverbindungen.

**Anwendung:** Rigidiso<sup>®</sup> RI 40100 wird als Konstruktionsmaterial mit höheren Anforderungen an die Isolationseigenschaft eingesetzt.

**Lieferformen:** Rigidiso<sup>®</sup> RI 40100 ist in der Dicke 0,2 – 130 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<sup>®</sup> RI 40100 auch in Form von Zuschnitten, Frästeilen, Stanz- und Wasserstrahlteilen erhältlich. Außerdem kann die

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 40100

Kriechstromfestigkeit von Rigidiso® RI 40100 auf über 600 mithilfe eines Speziallackes verbessert werden.

**Standardfarbe:** Rigidiso® RI 40100 ist in einer braunen Farbe erhältlich.

**Lagerbedingungen:** Rigidiso® RI 40100 ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C, 50% r. F.).

Eigenschaft	Norm	Einheit	Tech. Wert
Dichte	ISO 1183/A	g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,4
Biegefestigkeit	ISO 178	Mpa	130
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	Mpa	7 x 10 <sup>3</sup>
Zugfestigkeit	ISO 527	Mpa	80
Schlagzähigkeit	ISO 179 / 3C	kJ/m <sup>2</sup>	30
Grenztemperatur	IEC 216	°C	110
Kriechstromfestigkeit	DIN / IEC 112	CTI	100
Wärmeleitfähigkeit	DIN 53612	W/mK	0,2
Wärmeklasse	IEC Publ.85	Stufe	E
Wasseraufnahme (5mm)	ISO 62 / 1	mg	130
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	30
Kerbschlagzähigkeit a <sub>k10</sub>	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	10
Kerbschlagzähigkeit a <sub>k15</sub>	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	15
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	170
Spaltkraft	DIN 53463	N	2500
1 Minute Prüfspannung in Schichtrichtung bei 90°C nach Vorbehandlung	DIN 53481	kV	8
1 Minute Prüfspannung senkrecht zur Schicht bei 90°C nach Vorbehandlung	DIN 53481	kV	5

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 40100

Eigenschaft	Norm	Einheit	Tech. Wert
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	»	5
Grenzwert-Best. d. Grenztemp. Aufgrund der Biegefestigkeit	-	MPa	65
Glutbeständigkeit	DIN 53459	Stufe	2b
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	10 <sup>-10</sup> /K	20 - 40
Glutbeständigkeit	DIN 53459	Stufe	2b

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<sup>®</sup> RI 40100

---

### 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