

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

## Elektro-Isolierstoffe

### Rigidiso<sup>®</sup> RI 40318

---

**Aufbau:** Rigidiso<sup>®</sup> RI 40318 ist ein aus Kunstharzpressholz gefertigtes Plattenlaminat und entspricht den Normtypen:

IEC 61061       -  
DIN 7707        KP 20 218

---

**Eigenschaft:** Rigidiso<sup>®</sup> RI 40318 ist sehr gut isolierend bis Isolierstoffklasse A (105°C), zudem erfüllt es sehr gute mechanische Eigenschaften.

---

**Anwendung:** Rigidiso<sup>®</sup> RI 40318 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<sup>®</sup> RI 40318 ist in der Dicke 15 - 200 mm lieferbar sowie in den Plattenformaten:  
1000 x 1000 mm und  
2000 x 1000 mm bei einer Formattoleranz von  $\pm 0,14$  mm.  
Auf Wunsch können auch Zuschnitte geliefert werden.

---

**Standardfarbe:** Rigidiso<sup>®</sup> RI 40318 wird in einer braunen Farbe geliefert.

---

Stand Juli 2011

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<sup>®</sup> RI 40318

**Lagerbedingungen:** Rigidiso<sup>®</sup> RI 40318 ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C, 50% r. F.).

Eigenschaft	Norm	Einheit	Tech. Wert
Dichte	IEC 61061	g/cm <sup>3</sup>	1,35
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	220
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	DIN EN ISO 178	N/mm <sup>2</sup>	18500
Druckfestigkeit	DIN EN ISO 604	N/mm <sup>2</sup>	180
Druckfestigkeit	DIN EN ISO 604	N/mm <sup>2</sup>	170
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	185
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	40
Schlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	32
Durchschlagsfestigkeit bei 20°C	IEC 60 243	kV/25 mm	45
Durchschlagsfestigkeit bei 90°C	IEC 60 243	kV/25 mm	32
Durchgangswiderstand nach Behandlung	IEC 60 093	Ω cm	10 <sup>11</sup>
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz 20°C	DIN 53 483	tan	0,02
Kriechstromfestigkeit	IEC 60 112	Stage	CTI 175
Ölaufnahme	IEC 61 061	%	<2
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	DIN 52 612	W/mK	0,3
Temperaturgrenzen bei Dauerbelastung	-	°C	90
Temperaturgrenzen bei Behandlung	-	°C	100

Stand Juli 2011

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 40318

---

**Markeninformation:** Rigidiso<sup>®</sup> 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 Juli 2011

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