

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

## Elektro-Isolierstoffe

### Rigidiso® RI 40002

---

**Aufbau:** Rigidiso® RI 40002 ist ein aus Phenolharz und Papier gefertigtes Plattenlaminat und entspricht den Normtypen:

|           |           |
|-----------|-----------|
| IEC 60893 | PF CP 203 |
| DIN 7735  | HP 2061.6 |

---

**Eigenschaft:** Rigidiso® RI 40002 ist sehr gut isolierend bis Isolierstoffklasse E (120°C), zudem erfüllt es sehr gute mechanische Eigenschaften.

---

**Anwendung:** Rigidiso® RI 40002 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® RI 40002 ist in der Dicke 0,5 - 90 mm lieferbar sowie in den Plattenformaten:

2140 x 1240 mm und  
1070 x 1240 mm bei einer Formattoleranz von  $\pm 0,08$  mm.  
Auf Wunsch können auch Zuschnitte geliefert werden.

---

**Standardfarbe:** Rigidiso® RI 40002 wird in einer braunen Farbe geliefert und ist auch in der Farbe schwarz erhältlich.

---

Stand Juni 2011

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

## Rigidiso<sup>®</sup> RI 40002

**Lagerbedingungen:** Rigidiso<sup>®</sup> RI 40002 ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C, 50% r. F.).

| Eigenschaft                            | Norm         | Einheit           | Tech. Wert          |
|--|--------------|-------------------|---------------------|
| Dichte                                 | ISO 1183 / A | G/cm <sup>3</sup> | 1,3 – 1,4           |
| Biegefestigkeit                        | ISO 178      | Mpa               | 130                 |
| Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch | ISO 178      | Mpa               | 7 x 10 <sup>3</sup> |
| Zugfestigkeit                          | ISO 527      | Mpa               | 100                 |
| Schlagzähigkeit                        | ISO 178 / 3C | KJ/m <sup>2</sup> | 15                  |
| Grenztemperatur                        | IEC 216      | °C                | 120                 |
| Kriechstromfestigkeit                  | DIN/IEC 112  | -                 | 100                 |
| Wärmeleitfähigkeit                     | -            | W/mK              | 0,2                 |
| Wärmeklasse                            | -            | -                 | E                   |
| Wasseraufnahme (5mm)                   | ISO 62 / 1   | Mg                | 225                 |

**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 Juni 2011



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

Tel: +49 (0) 44 35 / 97 10 10  
Fax: +49 (0) 44 35 / 97 10 11  
info@mueller-ahlhorn.com

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

---

## Stand Juni 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