

## Schichtpressstoffe

### Rigidiso® RI 40700

---

**Aufbau:** Rigidiso® RI 40700 ist ein Rundrohr, das aus einer mit Phenolharz imprägnierten Baumwoll-Gewebe-Bahn besteht.

Rigidiso® RI 40700 entspricht den Normtypen:

EN 61212      PF CC 22

DIN 7735      HGW 2085

---

**Eigenschaft:** Rigidiso® RI 40700 ist sehr gut isolierend bis Isolierstoffklasse E (120°C), zudem erfüllt es sehr gute mechanische Eigenschaften. Des Weiteren ist es umweltneutral, asbest-, dioxin-, cadmium- und halogenfrei. Rigidiso® RI 40700 ist in Anlehnung zur Flammbarkeitsklasse UL 94 Stufe HB ausgelegt.

---

**Anwendung:** Rigidiso® RI 40700 wird als Konstruktionsmaterial mit höheren Anforderungen an die Isolationseigenschaft eingesetzt.

---

**Standardfarbe:** Rigidiso® RI 40700 wird standardmäßig in einer braunen Farbe geliefert.

---

**Lieferformen:** Rigidiso® RI 40700 ist als Rohr in verschiedenen Stärken lieferbar. Außerdem kann es anhand eines Speziallackes auf eine Kriechstromfestigkeit von über 600 gebracht werden.

---

## Rigidiso® RI 40700

**Lagerbedingungen:** Rigidiso® RI 40700 ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C, 50% r. F.).

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Wert
Dichte	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,15 – 1,35
Druckfestigkeit	DIN 53454	Mpa	40
Lagenhaftung	-	Mpa	90
Elastizitätsmodul	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	6000
Reibungskoeffizient gegen Stahl	-	μ	0,25
Wasseraufnahme	-	mg/cm <sup>2</sup>	10
Temperaturbeständigkeit	VDE 0304/2	°C	120
Kugeldruckhärte senkrecht Schichtung	-	N/mm <sup>2</sup>	130
Kugeldruckhärte parallel Schichtung	-	N/mm <sup>2</sup>	115
Durchschlagsfestigkeit, senkrecht	-	kV/3mm	10
Biegefestigkeit unbearbeitet bei 23°C	DIN 53452	MPa	80
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	50
Widerstand zw. Stöpseln nach 24 Std. Wasserlagerung bei 23°C	DIN 53482	Ohm	10 <sup>8</sup>
1 Minute Prüfspannung in Schichtrichtung bei 90°C nach Vorbehandlung	DIN 53481	kV	5
1 Minute Prüfspannung senkrecht zur Schicht bei 90°C nach Vorbehandlung	DIN 53481	kV	10
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	CTI	100

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Rigidiso® RI 40700

<b>Dicke</b>	0,3	0,5	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
<b>Verfügbarkeit</b>	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●

<b>Dicke</b>	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0
<b>Verfügbarkeit</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

<b>Dicke</b>	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	25,0
<b>Verfügbarkeit</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

<b>Dicke</b>	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	100,0
<b>Verfügbarkeit</b>	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○

- 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.

Dr. Dietrich Müller GmbH