

# Schichtpressstoffe

## Rigidiso® RI 40405

---

**Aufbau:** Rigidiso® RI 40405 ist ein aus Polyesterharz und aus Glas-Filament-Matte gefertigtes Plattenlaminat und entspricht den Normtypen:

IEC 60893    EPGM 203  
DIN 7735    /

---

**Eigenschaft:** Rigidiso® RI 40405 ist sehr gut isolierend bis Isolierstoffklasse H (180°C), zudem erfüllt es sehr gute mechanische Eigenschaften.

---

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

---

**Lieferformen:** Rigidiso® RI 40405 ist in der Dicke 0,15 mm bis 150 mm sowie in dem Plattenformat 1250 x 1250 mm bei einer Formattoleranz von  $\pm 0,16$  mm lieferbar. Auf Wunsch können auch Zuschnitte geliefert werden.

---

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

---

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

---

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Rigidiso® RI 40405

Eigenschaft	Norm	Einheit	Tech. Wert
Toleranz	-	mm	± 0,16
Dichte	ISO 1183/A	g/cm <sup>3</sup>	1,85
Biegefestigkeit	ISO 178	Mpa	360
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 <sub>n10</sub> und a <sub>n15</sub>	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	50

**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