

Schichtpressstoffe

Rigidiso® RI 40400

Aufbau: Rigidiso® RI 40400 ist ein aus Polyesterharz und aus Glasfilamentmatte gefertigtes Plattenlaminat und entspricht den Normtypen:

IEC 60893 UPGM 203
DIN 7735 HM 2471

Eigenschaft: Rigidiso® RI 40400 ist sehr gut isolierend bis Isolierstoffklasse F (155°C), zudem erfüllt es sehr gute mechanische Eigenschaften. Des Weiteren ist Rigidiso® RI 40400 nach UL94 V-0 zertifiziert.

Anwendung: Rigidiso® RI 40400 wird verwendet, wenn gute mechanische und elektrische Eigenschaften gefordert sind. Wie unter anderem bei elektrischen Konstruktionen Verteilerschränke, Schienenträgern usw.

Lieferformen: Rigidiso® RI 40400 ist in der Dicke 0,15 - 150 mm lieferbar, sowie in den Plattenformaten: 1250 x 1250 mm und 1250 x 2500 mm bei einer Formattoleranz von $\pm 0,16$ mm.

Auf Wunsch können auch Zuschnitte geliefert werden.

Standardfarbe: Rigidiso® RI 40400 wird überwiegend in einer weißen Farbe geliefert, ist jedoch ebenfalls in der Farbe Schwarz oder Braun erhältlich.

Lagerbedingungen: Rigidiso® RI 40400 ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C, 50% r. F.).

Dr. Dietrich Müller GmbH

Rigidiso® RI 40400

| Eigenschaft | Norm | Einheit | Tech. Wert |
|---|------------|-------------------|------------|
| Toleranz | - | mm | ± 0,16 |
| Dichte | ISO 1183/A | g/cm ³ | ca. 1,8 |
| Biegefestigkeit | ISO 178 | Mpa | 130 |
| Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch | ISO 178 | Mpa | 9000 |
| Zugfestigkeit | ISO 527 | Mpa | 120 |
| Druckfestigkeit senkr. zu den Schichten | ISO 604 | Mpa | 250 |
| Durchschlagfestigkeit bei 90°C senkrecht Zur Schichtrichtung | IEC 243 | kV/mm | 12 |
| Durchschlagsspannung bei 90°C parallel zur Schichtrichtung | IEC 243 | kV | 50 |
| Vergleichszeit der Kriechwegbildung | IEC 112 | - | 600 |
| Thermisches Langzeitverhalten | IEC 216 | T.I. | 155 |
| Wasseraufnahme (3 mm) | ISO 62 / 1 | mg | 50 |
| Schlagzähigkeit a _{n10} und a _{n15} | DIN 53453 | kJ/m ² | 40 |
| Entflammbarkeit | UL94 | - | V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | IEC 60112 | - | CTI 600 |

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