

Schichtpressstoffe

Rigidiso® RI 40400

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

IEC 60893 UP GM 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. Rigidiso® RI 40400 ist in Anlehnung zur Flammbarkeitsklasse UL 94 Stufe V-0 ausgelegt. Klassifizierung der Entflammbarkeit entspricht der Norm EN 45545-2.

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
Durchschlagsfestigkeit 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