

Schichtpressstoffe

Rigidiso® RI 40402

Aufbau: Rigidiso® RI 40402 ist ein aus Polyesterharz und aus Glas-Filament-Matte gefertigtes Plattenlaminat und entspricht den Normtypen:

IEC 60893 UPGM 204
DIN 7735 HM 2472

Eigenschaft: Rigidiso® RI 40402 ist sehr gut isolierend bis Isolierstoffklasse F (155°C), zudem erfüllt es sehr gute mechanische Eigenschaften. Rigidiso® RI 40402 ist in Anlehnung zur Flammbaarkeitsklasse UL 94 Stufe V-0 ausgelegt.

Anwendung: Rigidiso® RI 40402 wird verwendet, wenn geringe Wärmeleitfähigkeit bei hohen Temperaturen gefordert ist, wie z.B. bei Wärmedämmplatten.

Lieferformen: Rigidiso® RI 40402 ist in der Dicke 0,15 mm bis 150 mm lieferbar sowie in dem Plattenformat: 1250 x 1250 mm bei einer Formattoleranz von $\pm 0,16$ mm. Auf Wunsch können auch Zuschnitte geliefert werden.

Standardfarbe: Rigidiso® RI 40402 wird in einer braunen Farbe geliefert und ist auch in der Farbe Schwarz erhältlich.

Rigidiso® RI 40402

Lagerbedingungen: Rigidiso® RI 40402 ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C, 50% r. F.).

Eigenschaft	Norm	Einheit	Tech. Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	ca. 1,9
Biegefestigkeit (senkrecht)	ISO 178	N/mm ²	350
Biegefestigkeit 150 °C (senkrecht)	ISO 178	N/mm ²	175
Biege-E-Modul (senkrecht)	ISO 178	N/mm ²	20000
Biege-E-Modul 150 °C (senkrecht)	ISO 178	N/mm ²	13000
Druckfestigkeit RT (senkrecht)	ISO 604	N/mm ²	480
Zugfestigkeit (parallel)	ISO 527	N/mm ²	200
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m ²	200
Wasseraufnahme	ISO 62	%	< 0,5
Brandverhalten	UL 94	-	V-0/5 mm S4/ST2/SR2 M2/F1
Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.	155
Wärmeklasse	IEC 60085	-	F
Durchschlagsfestigkeit 90°C (senkrecht)	IEC 60243	kV/mm	12
Durchschlagsfestigkeit 90°C (parallel)	IEC 60243	kV/25mm	75
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	CTI	600
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ohm	10 ¹⁰

Markeninformation: Rigidiso® ist eine eingetragene Marke der Firma Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Rigidiso® RI 40402

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