



Phonotherm® RG 500

Der dämmende Konstruktionswerkstoff



Phonotherm® 500 Platten bestehen aus hochwertigen, FCKW-, HFCKW- und formaldehydfreien Polyurethanhartschäumen. Nach einer speziellen Zusammensetzung wird dieses Material unter Beimischung von Hilfsstoffen zu hochwertigen Platten verpresst. Phonotherm® 500 ist feuchtigkeitsunempfindlich und bietet hervorragende Wärmedämmeigenschaften. Dadurch ist Phonotherm® 500 herkömmlichen Holzplatten, wie Pressspan- und MDF-Platten weit überlegen. Sie kann mit Hartmetallwerkzeugen bearbeitet und sogar mit feinsten Fräsmustern, ohne Ausbruchgefahr, versehen werden. Darüber hinaus ist Phonotherm® 500 chemikalienbeständig, verarbeitungsfreundlich sowie kaschier- und kombinierbar mit anderen Materialien.

Technische Daten – Produktmerkmale

Werkstoff	FCKW-, HFCKW- und formaldehydfreier Polyurethan-Hartschaum-Werkstoff	
Rohdichte	kg/m ³	550 ± 50
Wärmeleitfähigkeit – Nennwert λ₁₀	W/(m.K)	ca. 0,076
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	kPa in Anlehnung an DIN EN 826	ca. 7000
Dickenquellung nach 24 Std. Wasserlagerung	% intern	ca. 1
Wasserzunahme nach 24 Std. Wasserlagerung	% intern	ca. 5
Dimensionsänderung nach 24 Std. Wasserlagerung	% intern	ca. 1
Wasserdampfdiffusionswerte für 15, 50 mm Plattendicke	μ/S _d m	ca. 17/ca. 0,27, 27/1,4
Brandverhalten	Baustoffklasse B2 nicht brennend abtropfend	E
Biegefestigkeit/E-Modul Stützweite: 15 Materialdicke	N/mm ²	ca. 7,8/500
Schraubenauszugswiderstand	N in Anlehnung an DIN EN 320	650
Längenausdehnungskoeffizient im Bereich von - 20 bis + 60 °C	in Anlehnung an DIN 51045-1	ca. 28,375 · 10 ⁻⁶ / K
Alterungsbeständig		fäulnisbeständig und unverrottbar

Unsere Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und den bei uns durchgeführten Versuchen und sind keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtsprechung. Da wir bei der Vielfalt der Werkstoffe weder auf diese noch auf deren Verarbeitung Einfluss haben, kann aus diesen Angaben wie aus der Inanspruchnahme unseres technischen Beratungsdienstes keine Verbindlichkeit abgeleitet werden. Wir empfehlen auf jeden Fall die Durchführung von eigenen Versuchen.

Bitte beachten Sie unsere Verarbeitungshinweise!