PRODUKTDATENBLATT

Delignit®-Panzerholz® schusssicher

Hochvergüteter Plattenwerkstoff (Kunstharzpressholz) nach DIN 7707 aus einer Kombination von duromerem Kunstharz und Hartholz mit hochvergüteter Struktur.

Anwendungsbereiche: Maschinen-, Werkzeug-, Vorrichtungs- und Formenbau

Technische Daten (Mittelwerte)

Delignit®-Panzerholz® - Typ Typenbezeichnung nach DIN 7707		**B15** KP 20226	**B25** KP 20226
Rohdichte g/cm³ DIN 53 479		1,35 – 1,40	1,35 – 1,40
Biegefestigkeit N/mm² DIN 53 452	II Schicht ⊥ Schicht	165 180	165 180
Schlagzähigkeit kJ/m² DIN 53 453	II Schicht ⊥ Schicht	25 50	25 50
Kerbschlagzähigkeit kJ/m²⁺ DIN 53 453	II Schicht ⊥ Schicht	20 50	20 50
Zugfestigkeit N/mm² DIN 53 455	II Schicht	125	130
Druckfestigkeit N/mm² DIN 53 454	II Schicht ⊥ Schicht	135 270	145 290
Kugeldruck-Härte N/mm² DIN EN ISO 2039-1	⊥ Schicht	230	230
Spaltlast N DIN 53 463	⊥ Schicht II Schicht	3.000	3.000
Scherfestigkeit N/mm²	II Schicht ⊥ Schicht	10 60	15 70
Elastizitätsmodul N/mm² DIN 53 457 - Biegung GIN 53 457 - Druck	⊥ Schicht ⊥ Schicht II Schicht	17.000 2.600 6.000	17.000 2.600 6.000
Gleitreibebeiwert·µG gegen walzblankes Edelstahlblech II u. gegen Autogurt E 200	⊥ Schicht II Schicht	0,2 – 0,3 0,14	0,2 – 0,3 0,14
Wasseraufnahme in %³) nach 24h Wasserlagerung (Prüfkörper: 50 x 50 x 30 mm) DIN 53 495		3,5	3,5
Wärmeleitzahl W/mk (für Temperaturen von -20 bis +40°C)⁵)		0,29 – 0,32	0,29 – 0,32
Abmessungen (mm) (Andere Maße bis 5.900 x 530 mm auf Anfrage)		2.130 x 1.000 1.800 x 1.220 1.220 x 1.220	2.130 x 1.000 1.220 x 1.220

BLOMBERGER HOLZINDUSTRIE GMBH
32817 Blomberg – Deutschland – Postfach 11 53 – Tel.: +49 (0) 5235 / 966-0 – Fax: +49 (0) 5235 / 966-351
w w w . d e l i g n i t . c o m

Dicke:	4 – 100 mm, dickere Platten aus Teildicken verleimt
Toleranzen:	Unbearbeitete Platten bis 30 mm Dicke +/- ca. 20% der Nenndicke, über 30 mm Dicke +/- ca. 10% der Nenndicke Delignit®-Panzerholz® kann gegen Berechnung eines Zuschlages auf Dickentoleranz bis zu +/- 0,5 mm bearbeitet werden.
Oberflächen:	Unregelmäßige dunkle Färbung ohne optische Ansprüche
Gütesicherheit:	Qualität und technische Daten nach DIN 7707. Formaldehyd-Emissionsklasse E 1 (entspricht den Vorschriften der Chemikalienverordnung). Kunstharzpressholz kann sich unter Klimaeinflüssen maßlich verändern.
Verzug:	Speziell bei Frost sinkt die relative Luftfeuchtigkeit und an den Plattenkanten entstehen Trocknungsrisse wenn die relative Luftfeuchte unter 35% fällt. Zur Vermeidung von Trocknungsrissen muss die Luftfeuchte auf ≥ 40% gehalten werden.

[1] Die Längsachse des Prüfkörpers verläuft parallel zur Haupt-Faserrichtung des Materials.
[2] Die Längsachse des Prüfkörpers verläuft quer zur Haupt-Faserrichtung.
[3] Dickere Proben können eine geringere, dünnere Proben eine größere prozentuale Wasseraufnahme ergeben. Delignit®-Panzerholz® kann durch Einwirken von Feuchtigkeit quellen.
[4] Von DIN 7707 abweichende Werte bei Rohdichte, Kugeldruck-Härte und E-Modul.
[5] Wärmeleitzahl für Temperaturbereich -50 bis -196°C auf Anfrage. Bei Minus Temperaturen steigen Festigkeit und E-Modul an.

Stand 01/2017

BLOMBERGER HOLZINDUSTRIE GMBH
32817 Blomberg – Deutschland – Postfach 11 53 – Tel.: +49 (0) 5235 / 966-0 – Fax: +49 (0) 5235 / 966-351
w w w . d e l i g n i t . c o m

BLOMBERGER HOLZINDUSTRIE GMBH
32817 Blomberg – Deutschland – Postfach 11 53 – Tel.: +49 (0) 5235 / 966-0 – Fax: +49 (0) 5235 / 966-351
w w w . d e l i g n i t . c o m