

PRODUKTDATENBLATT

Delignit[®]-Panzerholz[®] für technische Anwendungen

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

Anwendungsbereiche: **Delignit[®]-Panzerholz[®]** Maschinen-, Werkzeug-, Vorrichtungs- und Formenbau



Technische Daten (Mittelwerte)

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

- Hinweis:** Wenn unser Produkt in der Beschuss- oder Einbruchhemmung, in Bezug auf unsere Prüfberichte verwendet wird, muss das Produkt Delignit[®]-Panzerholz[®] Protect verwendet werden.
- Produktausführung:** 1,8 mm starke Buchen-Furniere werden unter hohem Druck auf ca. 0,9 mm verdichtet.
- Abmessungen:** 2130 x 1000 mm in den Dicken 20, 25, 30, 35, 40, 50, 57, 60, 70 mm
1750 x 1750 mm in den Dicken 20, 25, 30, 35, 40 mm
2550 x 1400 mm in den Dicken 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60 mm
- Toleranzen:** + / - 1 mm in Länge und Breite - 0 / + 0,6 mm in der Dicke
- Oberflächen:** Unregelmäßige dunkle Färbung ohne optische Ansprüche
- Gütesicherheit:** Qualität und technische Daten nach DIN 7707. Formaldehyd-Emissionsklasse E05-2020 (entspricht den Vorschriften der Chemikalien-verordnung).
- Verzug:** Verzugsfreiheit ist keine zugesicherte Eigenschaft. Bei höheren Ansprüchen an Verzugsfreiheit können dickere Platten aus Teildicken hergestellt werden, um den möglichen Verzug zu minimieren.
- Lagerung:** Unsere buchenholz-basierten Delignit[®]-Spezialwerkstoffe können unter bestimmten Voraussetzungen auf klimatische Einflüsse wie Änderungen der Luftfeuchtigkeit und Temperatur mit Form-änderungen (Quellen, Schwinden, Verzug) reagieren. Insbesondere eine Verzugsfreiheit unserer Werkstoffe ist nicht zu erwarten und kann von unserer Seite somit nicht garantiert werden. Eine Be-anstandung auf Grund von Verzug müssen wir vor diesem Hinter-grund grundsätzlich ausschließen. Bitte beachten Sie unsere Verarbeitungs- und Handlings-Hinweise zu unseren Produkten unter www.delignit.com

- 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⁾ Wärmeleitfähigkeit für Temperaturbereich -50 bis -196°C auf Anfrage. Bei Minus Temperaturen steigen Festigkeit und E-Modul an.