



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-, Vorrichtung- und Formenbau



Technische Daten (Mittelwerte)

Delignit [®] -Panzerholz [®] - Typ Typenbezeichnung nach DIN 7707		B15 ⁴⁾ KP 20226	Delignit [®] -Panzerholz [®] - Typ Typenbezeichnung nach DIN 7707		B15 ⁴⁾ KP 20226
Rohdichte g/cm³ DIN 53 479		1,35 – 1,40	Spaltlast N DIN 53 463	⊥ Schicht ¹⁾ II Schicht ²⁾	3.000
Biegefestigkeit N/mm² DIN 53 452	II Schicht ¹⁾ ⊥ Schicht ²⁾	165 180	Scherfestigkeit N/mm²	II Schicht ¹⁾ ⊥ Schicht ²⁾	10 60
Schlagzähigkeit kJ/m² DIN 53 453	II Schicht ¹⁾ ⊥ Schicht ²⁾	25 50	Elastizitätsmodul N/mm² DIN 53 457 – Biegung GIN 53 457 - Druck	⊥ Schicht ²⁾ ⊥ Schicht ²⁾ II Schicht ¹⁾	17.000 2.600 6.000
Kerbschlagzähigkeit kJ/m² DIN 53 453	II Schicht ¹⁾ ⊥ Schicht ²⁾	20 50	Gleitreibebewertung μG gegen walzblankes Edelstahlblech II u. gegen Autogurt E 200	⊥ Schicht ²⁾ II Schicht ¹⁾	0,2 – 0,3 0,14
Zugfestigkeit N/mm² DIN 53 455	II Schicht ¹⁾	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 ¹⁾ ⊥ Schicht ²⁾	135 270	Wärmeleitfähigkeit W/mk (für Temperaturen von -20 bis +40°C) ⁵⁾		0,29 – 0,32
Kugeldruck-Härte N/mm² DIN EN ISO 2039-1	⊥ Schicht ¹⁾	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:** 1750 x 1500 mm in den Dicken 10, 15, 22, 45 mm
2550 x 1400 mm in den Dicken 6, 10, 12, 15, 20, 22, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 70 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-Verbotsverordnung).
- 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 Beanstandung auf Grund von Verzug müssen wir vor diesem Hintergrund grundsätzlich ausschließen. Bitte beachten Sie unsere Verarbeitungs- und Handlings-Hinweise zu unseren Produkten unter www.delignit.com
- Delignit[®] Sustainability:** Einfluss auf GWP (Global Warming Potential) von -75 kg CO₂ Aq. / m² Delignit[®]-Panzerholz[®] B15 (20 mm)*
Durch den Einsatz von Delignit[®]-Panzerholz[®] B15 tragen Sie aktiv zur CO₂-Speicherung bei, indem Sie biogenen Kohlenstoff über den gesamten Lebenszyklus der Produkte binden. Bei einem Projekt mit ca. 1.000 m² binden Sie ca. 75 Tonnen CO₂ ein.
*(Eigene Berechnung auf Basis der EPD-VHI-20211099-IBG1-DE (Modul A1+A2+A3))



- 1) Die Krafteinleitung erfolgt parallel zu den Schichten des Prüfkörpers.
2) Die Krafteinleitung erfolgt senkrecht zu den Schichten des Prüfkörpers.
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.

Stand: 11-2025