

Plattenwerkstoff Kunstharzpressholz



Werkstoffbeschreibung Dünnschicht KHPH

Sehr dünne, mit Kunstharz imprägnierte Buchenschäl furniere werden unter Druck und hohen Temperaturen hoch verdichtet. Das dadurch entstehende Material besitzt hervorragende physikalische Eigenschaften wie etwa: **hohe Druckfestigkeit, Temperaturbeständigkeit, hohe Verschleißfestigkeit, sehr gute Maßhaltigkeit.**

Dieses bekannte Material ist im elastischen und plastischen Bereich leicht zu bearbeiten (Holz- und Metallwerkzeuge) und außerdem strapazierfähig. Es verbindet **metallähnliche Festigkeit (bei weniger Gewicht)** mit dem Vorteil geringerer Materialkosten. Daneben ist es korrosionsbeständig, **temperaturbeständig bis ca. 110°C, wasserfest, chemikalienbeständig, antistatisch** und problemlos zu entsorgen.

Formate, Aufbau, Bearbeitung

- Format: bis Endmaß 2.300 x 1.300 [mm]
- Stärken: variabel von 5 - 100 [mm]
- Oberfläche: geschliffen/kalibriert, beschichtet (Folie, Melamin, Phenol), lackiert, geprägt.
- Aufbau: **geschlossene Fugen, V100 Verklebung, BFU Zulassung, Brandschutzklasse B1/B2 zertifiziert - Brandschutz geeignet, elektro geeignet, DIN EN9002 QM**
- Bearbeitung: möglich nach Zeichnung mit CNC 5-Achs-Bearbeitung

Technische Werte:

Multiplex / Lagenholz			
Legeschema	Tol.		- - - - - - - - - -
Beschreibung		Längslagen	Längs- und Querlagen
Rohdichte kg/m ³		750 kg/m ³	750 kg/m ³
Holzfeuchte		8 % - 10 %	8 % - 10 %
Biegefestigkeit N/mm ² senkrecht zur Deckfurnierfaser	min.	115 N/mm ²	45 N/mm ²
	max.	125 N/mm ²	65 N/mm ²
Biegefestigkeit N/mm ² parallel zur Deckfurnierfaser	min.	96 N/mm ²	67 N/mm ²
	max.	100 N/mm ²	77 N/mm ²
E-Modul senkrecht zur Deckfurnierfaser	min.	8930 N/mm ²	3990 N/mm ²
	max.	9950 N/mm ²	4320 N/mm ²
E-Modul parallel zur Deckfurnierfaser	min.	8690 N/mm ²	4790 N/mm ²
	max.	9620 N/mm ²	5020 N/mm ²

Kunstharzpressholz DIN 7707			
Legeschema	Tol.		- - - - - - - - - -
Beschreibung		Längslagen	Längs- und Querlagen
Rohdichte kg/m ³	min.	1100 kg/m ³	1100 kg/m ³ 800 kg/m ³
	max.	1200 kg/m ³	1200 kg/m ³ 900 kg/m ³
Biegefestigkeit N/mm ² senkrecht zur Deckfurnierfaser	min.	150 N/mm ²	170 N/mm ² 65 N/mm ²
	max.	160 N/mm ²	180 N/mm ² 75 N/mm ²
Zugfestigkeit N/mm ²	min.	140 N/mm ²	145 N/mm ² 55 N/mm ²
	max.	155 N/mm ²	155 N/mm ² 60 N/mm ²