

LERN-APP: «HOLZWERKSTOFFE UND BELÄGE»

Was muss beim Belegen mit Kunstharz (HPL-Platten) beachtet werden bezüglich:

- Geeignetes Trägermaterial
- Auswahl, Zuschnitt Kunstharz
 - Klebstoffauftrag
 - Pressen
- Lagerung nach Pressvorgang.

Was muss bei der Lagerung von Kunstharzplatten (HPL-Platten) beachtet werden?

Welche Eigenschaften haben Mineralwerkstoffe wie Corian, Varicor, Himacs oder Creanit?

Kunstharzplatten (HPL-Platten)

- Bis zu welcher Temperatur (°C) sind sie wärmebeständig?
- Wie ist ihr Schwind- und Quellverhalten.
- Welche weiteren Eigenschaften haben sie?

699 || Fronten mit Kunstharz belegen

698 || Lagerung HPL-Platten

745 || Eigenschaften Mineralwerkstoffe

697 || Eigenschaften HPL-Platten

- Spanplatten, Combiline, Tispan.
- Schleifrichtung, beidseitig gleiche Dicke.
- Gleichmässiger Klebstoffauftrag auf beiden Seiten.
- Druck gem. Tabelle, Temperatur gem. Lieferant.
 - Freistellen oder stapeln.

- Vor Nässe schützen
 - Klima 18 - 23 °C
- Luftfeuchtigkeit 40 - 65 %
- Dekorseite auf Dekorseite
- Plan und vollflächig aufliegend
- Liegend oder in Schräglage mit ca. 80° Neigung.

Begrenzt temperaturfest (kurzzeitig bis 150°C), lässt sich schleifen, mit HW bearbeiten, kleben, Schäden sind gut reparierbar, warm 3-dimensional verformbar, lebensmittelecht, flecken- und schlagunempfindlich.

- Bis ca. 150 °C.
- Längs max. 2 Promille, quer zur Schleifrichtung max. 4 Promille.
- wasserbeständig, unempfindlich gegen Haushaltchemikalien, gegen Öle und Fette, gegen Alkohol, gegen Fruchtsäfte, spröde.

LERN-APP: «HOLZWERKSTOFFE UND BELÄGE»

Welche HWS (Holzwerkstoffe) eignen sich für glatte Massivholzfronten bei Badzimmermöbeln? Begründung.

729 || Massivholzfronten Badzimmermöbel

Worauf ist beim Verarbeiten von HPL-Schichtstoffplatten zu achten, damit eine belegte Schrankfront nicht krumm wird?

2160 || HPL, Arbeitshinweise nicht krumm werd...

Welche Vorteile hat eine Füllung aus furniertem Sperrholz gegenüber einer aus Massivholz?

696 || Spe - Massivholz

Was ist eine "Sperrholzplatte, A/B, 100 G"?

695 || Sperrholzplatte A,B 100G

3 Schicht Massivplatte, 5 Schicht Massivplatte.
Einschichtige Massivholzplatte schwindet und quillt in feuchten Räumen. Lagenhölzer bleiben durch die kreuzweise Verklebung ruhiger.

Beidseitig gleiche Dicke, gleiche Schleifrichtung, gleich akklimatisiert, gleiches Produkt verwenden.
Beide Pressplatten gleich aufheizen.
Nach dem Pressen allseitig gleichmässig abkühlen lassen.

- Auch dünn sehr stabil.
- Schwindet und quillt weniger >>> dimensions und formstabiler.
- Lässt sich rationeller und verschnittgünstiger zuschneiden.

- Lagenholz (HWS), kreuzweise, ungerade Anzahl aufeinandergeklebte Furniere.
- A: eine Seite sehr gute Holzqualität, B: andere Seite kleine Fehler.
- Aussenanwendung und geschützt gegen holzerstörende Pilze.

LERN-APP: «HOLZWERKSTOFFE UND BELÄGE»

Für was steht die Abkürzung "MDF" und welche Unterschiede gibt es zu einer Spanplatte in Bezug auf:

- Rohdichte
- Rohstoff
- Stehvermögen
- Beschaffenheit der Oberfläche

694 || MDF - Spa

Wie unterscheiden sich beschichtete und belegte Spanplatten in Bezug auf:

- Aufbau
- Biegefestigkeit
- Schlagfestigkeit
- Preis

693 || Beschichtet - Belegte Spanplatte

Welche Holzwerkstoffe eignen sich für Tablare bei einem 2-türigen Schrank? Die Tablare müssen einer grossen Belastung standhalten, weiss und max. 22 mm dick sein.

692 || HWS tragfeste, weisse Tablare

Was ist der Unterschied zwischen der **Textur** und der **Oberflächenstruktur** einer HPL-Platte?

167 || HPL Textur/ Oberflächestruktur

- Mitteldichte Faserplatte
- MDF 800, Spa 500 - 600 kg/m³
- MDF Holzfasern, Spa Holzspäne
- Spa besseres Stehvermögen
- MDF wesentlich feiner, auch im Kantenbereich kompakt.

- Beschichtet dünne kunstharzgetränkte Papiere. Belegt 0,5 - 1 mm dicke Kunstharzplatte (HPL).
 - Belegte biegeester.
 - Belegte schlagfester.
- Beschichtete günstiger.

- Tischlerplatten beidseitig Kunstharz belegt.
- Sperrholzplatte beidseitig Kunstharz belegt.
- Tischlerplatte mit MDF-Deck, Melamin beschichtet.

Textur: Farbe und aufgedruckte Muster des Decorpapiers.
Struktur: Durch Pressbleche erzeugt. Beispiele: Glanz- und Mattstufen, Holzstruktur.

LERN-APP: «HOLZWERKSTOFFE UND BELÄGE»

Furnierte Küchenfronten im Vergleich zu HPL belegten:
Welche Vorteile haben die beiden Varianten?

Kann eine bestehende 600 mm tiefe Massivholzabdeckung zu Renovationszwecken mit HPL belegt werden? Begründung.

Welche Vorteile, bzw. Nachteile haben MDF farbig gespritzte Möbel gegenüber einer Ausführung mit belegten Spanplatten?

Aus welchen Trägermaterialien können runde, furnierte Fronten hergestellt werden?

754 || Vergleich Vorteile Furnier zu HPL

755 || Massivholzabdeckung mit HPL belegen

2159 || Vergleich MDF farbig gespritzt zu Spa...

2177 || Platten für gebogene Werkstücke

F: Natürliches Holzbild, Echtholz anstatt Imitat, Unikat, kann repariert werden.
HPL: Oberfläche resistenter gegen Abrieb, Wasser, Kratzer, Chemikalien, Beschädigungen.
Preisgünstiger, einfacher zu reinigen.

Nein. Durch unterschiedliches Schwinden und Quellen des Massivholzes und des Kunstharzes kann es den Kunstharz ablösen und an den Kanten Überzähne geben.
Blatt ersetzen. Spanplatte beidseitig HPL-belegen.

V: Grössere Farbauswahl, einfachere Reparaturen möglich, Einpassarbeiten auf dem Bau einfacher.
N: Kratz- und schlagempfindlicher, schlechteres Stehvermögen (waagrecht), spaltet beim Schrauben an Kanten eher.

MDF Topan Form (eingeschlitzte Platten, meist 2 lagig), mehrschichtige dünne Hartfaser- oder Sperrholzplatten.

LERN-APP: «HOLZWERKSTOFFE UND BELÄGE»

Woraus bestehen Laminatböden? Wie sind sie aufgebaut?

2178 || Aufbau Laminat

Welche Platten werden im Bad- und Küchenbereich als Untergrund für Keramikplatten (Plättli) eingesetzt?

2179 || Platten für Keramikbeläge

Trägermaterial aus HDF-Platten, Deckschicht aus Kunstharzgetränkten Papieren.

Gipsfaserplatten oder Gipskartonplatten (feuchteempfindlich, z.T. Schutzanstrich notwendig), Fermacell H2O Platte (feuchtebeständig).