

Holzgroßhandlung - Produktion - Industrievertretungen
 Biegeholz, Sperrholz (roh/veredelt/konfektioniert, verleimte
 Holzteile, Werkstoffe für die (Holz-) Bau und Möbelindustrie

timbertrading, manufacturing & research and development
 vendor parts for building, construction, furniture industry
 representation of industrial products

Holz
 Natur
 Harmonie



Kunstharzpressholz

Kennwerte und Qualitäten für mechanische Beanspruchungen

I-2013

xyloTON trading GmbH.
 Kollergasse 14/20
 1030 Wien (Vienna)
 Austria - Europe
 Phone +43 1 2765166
 Fax: +43 1 2765166-9
<http://xyloTON.com>
request@xyloTON.com

Qualität gemäß DIN 7707 / IEC 61061		KP20216	KP20226	KP20226	KP20226	KP20226	KP20227	KP20227	KP20215
Legeschema der Furniere *1)		IIII	I-I-I-I	I-I-I-I	I-I-I-I	I-I-I-I	I-I-I-I	I-I-I-I	III-III
Spezifisches Gewicht [g/cm ³]	DIN53479	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,35	1,35	1,30
Biegefestigkeit [N/mm ²] _I und II	DIN53452	240	180	174	170	155	150	140	180
Biege-Elastizitätsmodul [N/mm ²]	DIN53452	22.000	16.000	15.000	15.000	14.000	16.000	15.000	19.000
Druckfestigkeit [N/mm ²] _I	DIN53454	125	280	250	240	230	250	240	140
Schlagzähigkeit [kJ/m ²] _I	DIN53453	61	41	40	40	36	26	28	30
Kerbschlagzähigkeit [kJ/m ²] _{II}	DIN53453	60	39	37	35	34	15	18	28
Kerbschlagzähigkeit [kJ/m ²] _I	DIN53453	52	21	20	18	15	13	20	25
Zugfestigkeit [N/mm ²]	DIN53455	208	156	144	135	124	89	85	160
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C [W/(mK)]	DIN52612	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30
Linearer Ausdehnungskoeffizient [1/K]	-	8x10 ⁻⁶	8x10 ⁻⁶	8x10 ⁻⁶	8x10 ⁻⁶	8x10 ⁻⁶	8x10 ⁻⁶	8x10 ⁻⁶	7x10 ⁻⁶
Wasseraufnahme in %	DIN53495	5	2,5	3	4	5	0,7	0,7	1

Legende: _I senkrecht _{II} parallel * 1) | senkrechte Schichten - waagrechte Schichten Daten entsprechen gemittelten Prüfwerten!

Kunstharzpressholz hat eine Temperaturbeständigkeit von -200°C bis +110°C. Bei Minus-Temperaturen erhöht sich die Festigkeit. Hinsichtlich der chemischen Beständigkeit ist vakuumimprägniertes Kunstharzpressholz beständig gegen dauerhafte Einwirkung von Feuchtigkeit. Genauso gilt eine weitgehende Beständigkeit gegen Öle, schwache Säuren und Laugen.

Weitere Qualitäten auf Anfrage!

Werkstoffbeschreibung

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

Das 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.

Abmessungen/Formate, mögliche Aufbauten, konfektionierte Bearbeitung

Format: bis Endmaß 2.300 x 1.300 [mm]

Stärken: variabel von 5 - 100 [mm]

Oberfläche: roh-/kalibriert, geschliffen, andere Oberflächen auf Anfrage möglich!

Aufbau: geschlossene Fugen, V100 Verklebung, BFU Zulassung, Brandschutzklasse B1/B2, elektro geeignet, EN9001, EN9002 QM, PEFC, FSC

Bearbeitung: möglich nach Zeichnung mit CNC 5-Achs-Bearbeitung

Einige Anwendungsbeispiele

- « Modellbau beispielsweise in der Gießerei
- « Werkzeuge für die Blechverformung
- « Tischauflagen, Laschen für Holzbau, schussfestes Material für Türen
- « Auflagen für Gurtförderer, Ski- & Snowboardkerne
- « hochfeste Verschleißteile
- « Strahlenschutz, Magnetfeldabschirmungen
- « Unterbodenschutz KFZ
- « Kryo-Kältetechnik
- « Werkstückträger in der CNC-Fertigung

Kurzfassung der Eigenschaften

- Die meisten Festigkeitseigenschaften sind zwischen Kunststoffen und Aluminium einzuordnen.
- « Geringes Gewicht und hohe Verschleißfestigkeit
- « Hohe Druckfestigkeit und hoher Biege-E-Modul
- « Temperaturbeständigkeit und geringe Wärmeleitfähigkeit
- « Geringer Ausdehnungskoeffizient, beste Gleitreibwerte
- « Korrosionsbeständig und Chemikalienbeständigkeit
- « Beständig gegen Öle, Schmiermittel und Wasser
- « Antistatisch & gute elektrische Isolation



Gerichtsstand / venue: Schiedsgericht der Wr. Warenbörse - Court of Arbitration of the Vienna Commodity Exchange commercial register : Vienna FN 244963s
 UID-Nummer / sales tax identification number ATU 57700900 - customs EORI ATEOS1000031101 - Bankverbindung / banking account: Erste Bank - BLZ: 20111 Kontonummer: 282-519-737/00
 IBAN: AT372011128251973700 - SWIFT/BIC: GIBAATWW - Es gelten ausschließlich unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen. Unsere Angebote sind stets freibleibend. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Bei Zahlungsverzug sind alle Mahn- und Inkassospesen zu ersetzen. Verzugszinsen 14% p.a. Retourwaren werden nur mit Einverständnis und vorheriger Absprache angenommen. Beanstandungen nur innerhalb 5 Tagen nach Warenerhalt. Zur Beantwortung weiterer Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



Absender / Stampiglie

Es schreibt Ihnen:

Herr / Frau _____

Telefonnummer / Durchwahl:

email:

_____@_____

Anfrage für Einsatzzweck: _____

Anlieferungsort mit PLZ: _____

Format:	Länge:	Stück:	Anmerkungen (Toleranz, Oberfläche geschliffen, etc.)

Skizze: