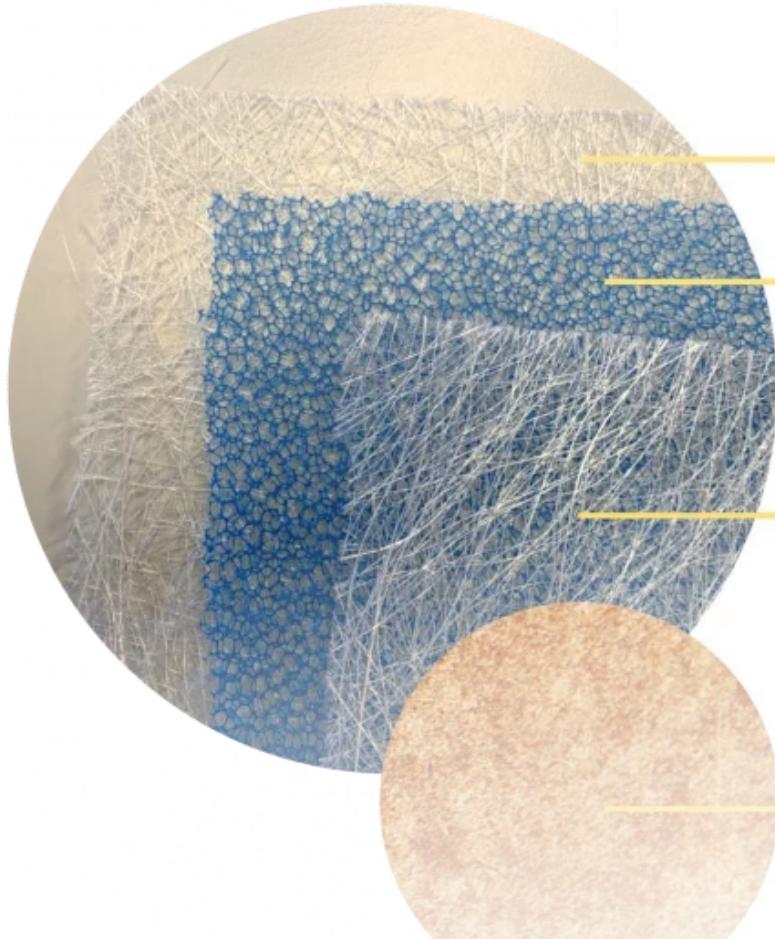


MayBOARD

We reinvent
the wood



MayTec®

www.maytec.de

MayBoard

Leichtbauplatte neu gedacht.

MayBoard ist die innovative leichte Platte und eine echte Alternative zu Holz, Verbundwerkstoffen und anderen herkömmlichen Plattenmaterialien. Das extrem geringe Gewicht, die hohe Haltbarkeit und die Feuerfestigkeit machen MayBoard ideal für industrielle, handwerkliche und konstruktive Anwendungen.

Warum MayBoard?

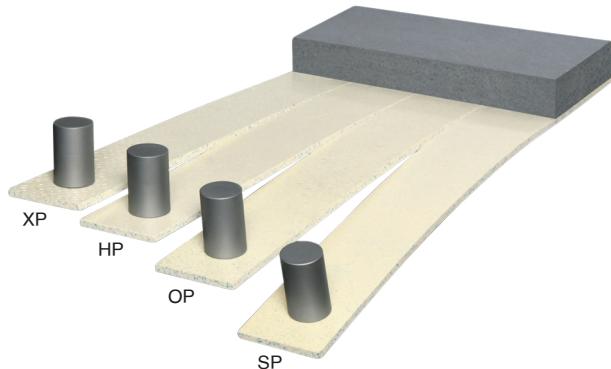
- Entwickelt, um sowohl leicht als auch extrem langlebig zu sein
- Feuerbeständig (Klasse B)
- Einfach zu schneiden, zu formen und ohne Spezialwerkzeuge zu montieren
- Ideal für industrielle, bauliche und handwerkliche Anwendungen
- Erhältlich in Standard- und Sonderausführungen
- leicht, langlebig, flexibel – die moderne Alternative zu klassischen Plattenmaterialien



Übersicht Ausführungen

SP (STANDARD PERFORMANCE)

Plattenstärke	12 mm	14 mm
Verstärkung (Glas)	2 x 225 g/m ²	
Flächengewicht (gesamt)	3,1 kg/m ²	3,5 kg/m ²
Biegung (ASTM D-790):		
Elastizitätsmodul	820 MPa	780 MPa*
Biegefestigkeit	12,1 MPa	10 MPa*
Wärmeleitfähigkeit	0,055 W/mK	0,055 W/mK



OP (OPTIMIZED PERFORMANCE)

Plattenstärke	6 mm	8 mm	12 mm	14 mm	16,5 mm	19 mm	24 mm
Verstärkung (Glas)	2 x 225 g/m ²						
Flächengewicht (gesamt)	2,1 kg/m ²	2,7 kg/m ²	3,7 kg/m ²	4,9 kg/m ²	4,8 kg/m ²	5,4 kg/m ²	6,7 kg/m ²
Biegung (ASTM D-790):							
Elastizitätsmodul	1.650 MPa*	1.420 MPa*	930 MPa	840 MPa*	740 MPa*	680 MPa	560 MPa
Biegefestigkeit	22,1 MPa*	19,2 MPa*	14,5 MPa	14,1 MPa*	12,2 MPa	12 MPa	9,8 MPa
Wärmeleitfähigkeit	0,055 W/mK	0,055 W/mK	0,055 W/mK	0,055 W/mK	0,055 W/mK	0,055 W/mK	0,055 W/mK

HP (HIGH PERFORMANCE)

Plattenstärke	6 mm	8 mm	12 mm	14 mm	16,5 mm	19 mm	24 mm
Verstärkung (Glas)	2 x 300 g/m ²						
Flächengewicht (gesamt)	2,4 kg/m ²	3,2 kg/m ²	4,5 kg/m ²	4,9 kg/m ²	5,8 kg/m ²	6,5 kg/m ²	8,1 kg/m ²
Biegung (ASTM D-790):							
Elastizitätsmodul	1.730 MPa*	1.490 MPa*	1.240 MPa*	1.160 MPa*	1.050 MPa*	950 MPa	790 MPa
Biegefestigkeit	28,4 MPa*	24,8 MPa*	21,2 MPa*	19 MPa*	17 MPa	16,5 MPa	14,7 MPa
Wärmeleitfähigkeit	0,06 W/mK	0,06 W/mK	0,06 W/mK	0,06 W/mK	0,06 W/mK	0,06 W/mK	0,06 W/mK

XP (EXTRA HIGH PERFORMANCE)

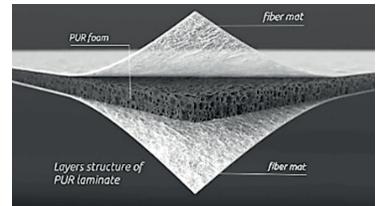
Plattenstärke	16,5 mm	19 mm	24 mm
Verstärkung (Glas)	2 x 600 g/m ²		
Flächengewicht (gesamt)	6,4 kg/m ²	7,1 kg/m ²	8,7 kg/m ²
Biegung (ASTM D-790):			
Elastizitätsmodul	1.270 MPa	1.220 MPa*	in Prüfung
Biegefestigkeit	22,2 MPa	21 MPa	in Prüfung
Wärmeleitfähigkeit	0,06 W/mK	0,06 W/mK	0,06 W/mK

* Werte in Anlehnung an MayBoard Ausführungen mit PolyBak-Beschichtung beidseitig (Papierbeschichtung).

Technische Daten

Material / Zusammensetzung

Sandwich-Verbundstruktur auf Basis von niedrig-dichtem Polyurethan-Hartschaum (PUR), Glasfaser und einer Polypropylen-Abstandshaltermatte.
Ein Sandwich aus zwei Lagen Glas- oder Naturfaser-matten und einer Polypropylen-Abstandsschicht besprührt mit hartem Polyurethanschaum. Der Hartschaum dringt in das Sandwich ein, härtet vollständig aus und stabilisiert dadurch Platte.



Oberflächen

Roh – bereit für diverse Beschichtungen / Weiterverarbeitungen

Dichte

200 – 400 kg/m³

Löslichkeit in Wasser

Unlöslich

Wasseraufnahme

< 2 %

Geruch

Geruchlos oder schwach wahrnehmbarer Geruch

Flammpunkt

Zwischen 315 °C bis 370 °C

Brandschutzklasse

B

Zersetzungstemperatur

> 180 °C

Brennwert

28.000 kJ/kg

Stabilität und Reaktivität

Stabil bei Temperaturen zwischen –40 °C und +120 °C

Brandverhalten

Selbstzündtemperatur (ASTM D 1929): zwischen 370 °C und 427 °C
Das Produkt ist brennbar und erzeugt beim Verbrennen starke Hitze und dichten Rauch.
Bei einem Brand können je nach Verbrennungsbedingungen Zersetzungprodukte wie Ruß, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, gasförmige Kohlenwasserstoffe und stickstoffhaltige Verbindungen in unterschiedlichen Konzentrationen entstehen.
Geeignete Löschmittel: Wasser, CO₂, Trockenpulver, Schaum

Sicherheitshinweise

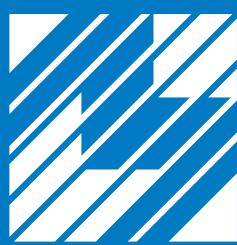
Keine spezielle Schutzausrüstung erforderlich, außer bei stauberzeugenden Arbeiten.
Allgemeine Belüftung genügt; lokale Absaugung bei Staub oder Dämpfen.
Atemschutz: FFP2-Maske bei Staub.
Augenschutz: Schutzbrille bei Schleifarbeiten.
Kleidung: Staubschutzkleidung empfohlen.

Umwelt & Entsorgung

Produktionsreste: Wiederverwertung möglich, sofern sauber.
Altmaterial: Recycling per Pyrolyse möglich, sonst Deponie oder kontrollierte Verbrennung.
Gesetzgebung: Keine speziellen Anforderungen für PUR-Abfälle gemäß EU/US-Vorschriften.

Lagerung / Verpackung / Transport

Trocken, bei 15 – 25 °C und 40 – 60 % Luftfeuchtigkeit lagern.
Nicht in der Nähe von Wärmequellen.
Platten flach auf stabile, gepolsterte Unterlage legen.
Kein Ziehen oder Schieben über Kanten.
Keine Gefahrgutklassifizierung; kein besonderes Transportverfahren nötig.



MayTec[®]

MayTec Aluminium Systemtechnik GmbH

mail@maytec.de
www.maytec.de

Zentrale:
Gewerbering 16
82140 Olching
Deutschland

The smart way to connect

