



Samen op weg naar een duurzame wereld!

Eigenschappen

- BioPanel is een natuurproduct
- 100% biobased grondstoffen
 - PLA (biologisch)
 - Industriële hennep
- Circulair: 100% recyclebaar in nieuwe, gelijkwaardige producten
- Biodegradeerbaar
 - Geen milieuschade bij einde levensduur
 - Statiegeld bij inlevering snijafval
- CO2 neutraal (LCA-rapport beschikbaar)
- Sterkte vergelijkbaar met HPL panelen
- Formaten uit één stuk standaard verkrijgbaar in alle maten mogelijk tot de maximale maat van 1020 x 2040 mm in zowel 2, 3 als 6mm dikte. Afwijkende maten verkrijgbaar in overleg.
- Verkrijgbaar in bruin (natuurlijke kleur) en zwart (carbon black toegevoegd)
- Duurzaamheid van ten minste 10 jaar (10 jaar aflopende garantie)
- Levertijd 2 weken

Technische waarden

- | | |
|---|---|
| • Dichtheid | 1270 kg/m ³ |
| • Kleur: Donkerbruin (vergelijkbaar Ral 8017) | Natuurlijke kleur |
| | Variatie is mogelijk |
| | UV veroorzaakt verbleking van de bruine kleur |
| • Zwart (vergelijkbaar Ral 9004) | Gekleurd met carbon black |
| | Stabiele kleur |
| | UV bleekt de kleur nauwelijks |
| | Natuurlijke vermindering van de biologische afbraak |
| • Warmte-uitzettingscoëfficiënt | 68µm/m-°C |
| • Hitte-vervormingstemperatuur | 140°C |
| • Charpy impact sterkte ongekerfd bij 23°C | 30 KJ/ m ² |
| • Charpy impact sterkte gekerfd bij 23°C | 4 KJ/ m ² |
| • Tensile modulus, test speed 1mm/min | 3600 Mpa |
| • Hardheid Shore D | 90 |



Samen op weg naar een duurzame wereld!

Verwerking en opslag

- Te bewerken met CNC frees, lasersnijder, zaag, thermisch buigen
 - CNC frezen:
 - Frees soort: HPL
 - Bewerkingssnelheid: 70 - 140 mm per seconde
 - Toerental: 14.000 – 18.500 rpm
 - Passages: 3 mm plaat in 2 tot 4 stappen, 6 mm plaat in 4 tot 8 stappen
 - Bij voorkeur applicatiefolie gebruiken.
 - Lasersnijden:
 - Applicatiefolie gebruiken
- Direct printen is mogelijk.
- Te voorzien van PVC-vrije folie en PVC-vrije beschermfolie (met UV filter). De hechting van de folie hangt af van de gebruikte folie. Voor buitentoepassingen adviseren wij een hechting van meer dan 15 Newton / inch. Haalt de folie deze waarde niet, dan helpt het gebruik van een primer. Als u wilt weten met welke folies wij goede ervaringen hebben, neem dan contact met ons op.
- BioPanel werkt licht onder invloed van vocht. Houd er bij monteren rekening mee dat BioPanel kan bewegen ten opzichte van de andere materialen waarop of waaraan BioPanel wordt gemonteerd. Schroeft u BioPanel vast op een ondergrond, gebruik dan een schroef die enkele millimeters dunner is dan het voorgeboorde schroefgat en zorg ervoor dat BioPanel t.o.v. de schroef kan bewegen. Zit BioPanel opgesloten in een frame, dan moet dus het frame enkel millimeters groter zijn dan het paneel. Zorg er verder voor dat bij het vrij hangen van BioPanel voor- en achterzijde eenzelfde behandeling hebben gekregen. Als u wilt weten welke ervaringen wij hebben, neem dan contact met ons op.
- BioPanel bij voorkeur verticaal opslaan. Opslaan op een droge plaats tussen 5 en 25 graden Celsius, beschermd tegen vocht en direct UV-licht.
- Onjuiste opslag kan degradatie van het materiaal veroorzaken, met kleurveranderingen en geurvorming tot gevolg. Het kan negatieve effecten hebben op de fysische eigenschappen van het materiaal.
- Voor het schoonmaken gebruik een reinigingsmiddel ontworpen voor gelakte oppervlakken. Het reinigingsmiddel moet nat, niet schurend en zonder sterke oplosmiddelen zijn en een pH-waarde hebben tussen de 4 en 11 (niet sterk zuur en niet sterk alkalisch).
- BioPanel is geclassificeerd als een ongevaarlijk preparaat.
- BioPanel is BIO-materiaal, 100% gemaakt van hernieuwbare plantaardige grondstoffen, geen petrochemische toevoegingen.

Disclaimer:

- Alle tests zijn uitgevoerd onder laboratoriumomstandigheden volgens ISO-testprocedures (indien van toepassing).
- De gegevens zijn uitsluitend bedoeld als algemene richtlijn en vertegenwoordigen niet noodzakelijkerwijs resultaten die elders kunnen worden verkregen.
- BioPanel BV aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot toepassing, verwerking of gebruik van de in dit document vermelde informatie.



Samen op weg naar een duurzame wereld!

Contact

Voor vragen of advies kunt u contact opnemen met:

BioPanel

T - +31(0)573-280772 E - info@BioPanel.nl

Disclaimer:

- Alle tests zijn uitgevoerd onder laboratoriumomstandigheden volgens ISO-testprocedures (indien van toepassing).
 - De gegevens zijn uitsluitend bedoeld als algemene richtlijn en vertegenwoordigen niet noodzakelijkerwijs resultaten die elders kunnen worden verkregen.
 - BioPanel BV aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid met betrekking tot toepassing, verwerking of gebruik van de in dit document vermelde informatie.
-