



*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 zijn op dit moment in alle maten mogelijk tot de maximale maat van 1020 x 2040 mm in zowel 2, 3 als 6mm dikte
- 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 <sup>3</sup>  |
| ● Kleur: Donkerbruin (vergelijkbaar Ral 8017) | Natuurlijke kleur<br>Variatie is mogelijk<br>UV veroorzaakt verbleking van de bruine kleur  |
| Zwart (vergelijkbaar Ral 9004)                | Gekleurd met carbon black<br>Stabiele kleur<br>UV bleekt de kleur nauwelijks<br>Natuurlijke vermindering van de biologische afbraak |
| ● Warmte-uitzettingscoëfficiënt               | 68µm/m-°C   |
| ● Hitte-ervormingstemperatuur                 | 140°C   |
| ● Charpy impact sterkte ongekerfd bij 23°C    | 30 KJ/ m <sup>2</sup>   |
| ● Charpy impact sterkte gekerfd bij 23°C      | 4 KJ/ m <sup>2</sup>  |
| ● Tensile modulus, test speed 1mm/min         | 3600 Mpa  |
| ● Hardheid Shore D                            | 90  |



*Samen op weg naar een duurzame wereld!*

## Verwerking

- Goed te bewerken, o.a. CNC frezen, lasersnijden, zagen, thermisch buigen
  - CNC frezen:
    - Frees soort: universeel
    - 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 beschermlaminaat (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. Houd er bij monteren rekening mee dat BioPanel vrij is van de werking van andere materialen waarop of waaraan wordt gemonteerd. Als u wilt weten welke ervaringen wij hebben, neem dan contact met ons op.
- BioPanel verticaal opslaan.

## Contact

Voor vragen of advies kunt u contact opnemen met:

BioPanel

T - +31(0)573-280772

E - [info@BioPanel.nl](mailto:info@BioPanel.nl)