

# Bloem MSP-Woodgrip® D4

Supersterke, watervaste constructie houtlijm met dubbele SKH/KOMO® certificering



Bekijk alle  
info online



Bloem MSP-Woodgrip® D4 op basis van MS-Polymeer, is een supersterke, weerbestendige en vullende houtlijm. MSP-Woodgrip voldoet aan klasse D4 volgens EN 204 en WATT '91. Vanwege de twee KOMO® certificaten betreft het product één houtlijm die geschikt is voor kozijnen (BRL0819) én voor ramen en deuren (BRL2339). Tevens is MSP-Woodgrip D4® geschikt voor niet-constructieve toepassingen zoals lamineren, vingerlassen en geveltimmerwerk.



## Toepassingen

Bloem MSP-Woodgrip® D4 is een supersterkte, watervaste houtlijm met SKH/ KOMO- certificaten voor gevel timmerwerk, interieurbouw en scheidingswanden.

- **Volgens BRL 0819:** voor exterieur gebruik bij verlijming van verbindingen voor stijlen en dorpels bij houten kozijnen. Gecertificeerd voor de houtsoorten Accoya, Meranti, Merbau, Red-Grandis en Sapeli. Zie het volledige SKH/KOMO-Productcertificaat 21192.
- **Volgens BRL 2339:** voor exterieur gebruik bij verlijming van verbindingen in ramen en deuren. Als houtlijm voor niet constructieve toepassingen. Toegelaten voor lamineren, vingerlassen en geveltimmerwerk. Zie het volledige SKH/KOMO Productcertificaat 33460 van Bloem Sealants.
- **Verder voor:** het watervast verlijmen van de meeste bouwmaterialen zoals steen, hard- en zachthout, beton, marmer, metalen, vele kunststoffen, steenwol en PU,- en PS-schuim. Zie verwerkingsvoorschrift Factsheet BSF012.

## Geschiktheid

- Voor lijmverbindingen met 0,0 tot 0,3 mm tolerantie
- Voor binnentoepassing, waarbij de lijmmaad regelmatig of langdurig blootgesteld wordt aan water
- Voor buitentoepassingen waarbij de lijmmaad blootgesteld wordt aan weersinvloeden, mits beschermd door een adequate coating

## Eigenschappen

- Hechting op harde, zachte en exotische houtsoorten
- Zeer hoge treksterkte > 9,8 N/mm<sup>2</sup>
- Sterkteopbouw persdruk 5–10 s, belasting na 6 uur
- Niet-bruisend, overschilderbaar, vullend vermogen
- Zonder isocyanaten, oplosmiddelen en siliconen
- Reuk-arm

## Technische producteigenschappen

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Basis:                    | MS Polymeer                   |
| Hardheid:                 | 85° Shore-A                   |
| Soortelijk gewicht:       | 1,40 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup> |
| Huidvorming               | 15-25 minuten                 |
| Doorharding na 24 uur:    | ≥ 2 mm                        |
| Treksterkte:              | 9,85 N/mm <sup>2</sup>        |
| Volumeverandering:        | Nihil                         |
| Verwerkingstemperatuur:   | +5°C tot +30°C                |
| Temperatuurbestendigheid: | -20°C tot +80°C               |

Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op laboratoriumwaarden, bij metingen na 28 dagen en bij 23°C en een relatieve luchtvochtigheid van 50%. Specificaties kunnen anders uitvallen, afhankelijk van de omstandigheden.

## Voordelen

- Eén lijm voor al uw houtverbindingen waardoor minder handling en uitsluiting van foutief gebruik.
- Zekerheid door KOMO®-Productcertificaten
- Veilig product tijdens indoor verwerking
- Diverse verpakkingen, laat u adviseren!

## Duurzaamheid

Bloem MSP-Woodgrip® D4 bevat 0,0% aan organische oplosmiddelen en is Pfas-vrij waardoor uitgerust met de VOC-emissieclassificaties GEV EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>. Draagt bij aan duurzaamheid en een veilig binnenklimaat (geen uitstoot van schadelijke stoffen), en is hiermee uitermate geschikt voor de toepassing in BREEAM projecten.

## Certificeringen

- EN 204:2001
- EN 14257:2019 (Watt '91)
- BRL0819, KOMO/SKH Certificaat 21192 (kozijnen)
- BRL2339, KOMO/SKH Certificaat 33460 (ramen en deuren)
- Emicode EC1<sup>PLUS</sup>
- French VOC A+ Regulation

## Beschikbaarheid

Bloem MSP-Woodgrip® D4 is verkrijgbaar in de kleur beige in navolgende verpakkingen.

- 290 ml kokers, 25 kokers per doos
- 600 ml worsten, 12 worsten per doos
- 19,3 ltr vaatjes, 12 vaatjes per pallet

## Voorbehandeling

Voordat MSP-Woodgrip® D4 verwerkt wordt, dienen de hechtvlakken voldoende stabiel, schoon, droog en vrij van vet, stof en losse delen te zijn. Zorg ervoor dat het vochtgehalte bij Meranti, Merbau, Red-Grandis en Sapeli maximaal 14% bedraagt en bij Accoya maximaal 6%.

# Bloem MSP-Woodgrip® D4

Supersterke, watervaste constructie houtlijm met dubbele SKH/KOMO® certificering

**Per verbinding worden twee deuvels van ieder  $\geq \varnothing 14$  mm, lengte  $\geq 80$  mm toegepast met een minimale dekking van 8 mm en een maximale dekking van 38 mm, waarbij de afstand tussen de deuvels onderling ten minste gelijk is aan de diameter van de deuvel en maximaal 4x kleiner dan de diameter van de deuvel.**

Voor een volledige uitleg en detaillering van de deuvels, de onderlinge afstand en posities in het hout, verwijzen wij naar het Factsheets BFS012, Verwerkingsvoorschriften Bloem MSP-Woodgrip® D4.

## Verwerking

- Voor een optimale verlijming ligt de omgevings-temperatuur en de temperatuur van de materialen tussen +10°C en +30°C, met een relatieve omgeving luchtvochtigheid tussen 50% en 90%. De ondergronden dienen schoon, droog, stof- en vetvrij te zijn. Het hout vochtgehalte dient tussen 8%–14% liggen, (bij Accoya 4-6 %) zonder verschil tussen kernhout en de buitenzijde. De passing van de verbindingen mag 0,0 - 0,3 mm. tolerantie hebben.
- Voor uitharding van MSP-Woodgrip is het belangrijk dat de lijm vocht uit de ondergrond of de lucht kan opnemen. Indien deze te droog zijn, kan de ondergrond licht beneveld worden.
- Houtlijm éézijdig in gelijkmatige rillen van 3 tot 5 mm op het oppervlak aanbrengen. Ca. 5 mm vrijhouden van de randen en voldoende lijm gebruiken! Bij deuvelgaten de houtlijm rondom de binnenzijde van de gaten aanbrengen. Belangrijk is dat MSP-Woodgrip® tijdens het opsluiten en persen zich goed verspreidt en er rondom de verbinding zichtbaar een kleine hoeveelheid lijm uitpuilt. Door visuele inspectie dient te worden gecontroleerd of de lijmverbinding overal volledig gevuld is.
- Het verbruik is 300 gram/m<sup>2</sup>  $\pm 10\%$ . Bij +20°C is de open tijd ca. 20 minuten. Hogere temperaturen en/of luchtvochtigheid kunnen een kortere open tijd geven.
- Binnen de open tijd (ca. 15 minuten) de materialen samenvoegen. Na het sluiten van de verbinding, een persdruk (max. 20 Bar) 5 seconden aanhouden. De houtlijm heeft minimaal 6 uur nodig om voldoende sterkte op te bouwen. Gedurende die tijd vermijden dat te hoge belastingen op de verbindingen open lijmnaden veroorzaken. Voorkom ook verschuiving van materialen.
- Zie ons volledig verwerkingsvoorschrift BFS012 volgens BRL0819 en BRL2339 op bloemsealants.com.

## Reinigen

Vers materiaal en gereedschap kunnen gereinigd worden met Bloem MultiCleaner. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch verwijderd worden. Handen en gereedschap zijn te reinigen met Bloem PowerScrub reinigingsdoekjes.

## Overschilderbaarheid

Watergedragen verven geven in het algemeen op Bloem MSP-Woodgrip® D4 een uitstekende aanhechting en droging. Solventen kunnen een drogingsvertraging geven en dienen vooraf getest te worden. Oneffenheden en kieren zijn na te vullen met Bloem Acryl-Easyfill Light, waarbij afhankelijk van het verfsysteem, het kozijn binnen vier uur dient te worden voorzien van een eerste verflaag.

## Beperkingen

- Lijmverbindingen niet belasten totdat de lijm volledig uitgehard is.
- Bij buitentoepassingen kan de lijmmaad blootgesteld worden aan weersinvloeden, mits deze beschermd zijn door een adequate coating.
- Niet geschikt voor PE, PP, PC, PMMA, PTFE, zachte kunststoffen, neopreen en bitumineuze ondergronden

## Opslag en houdbaarheid

Bloem MSP-Woodgrip® D4 is 12 maanden houdbaar, mits opgeslagen in ongeopende originele verpakking en bewaard bij temperaturen tussen +5°C en +25°C en beschermd tegen direct zonlicht. De "Best Before datum" is op de verpakking aangegeven.

## Veiligheidsmaatregelen

Raadpleeg het label op de productverpakking en het veiligheidsinformatieblad voor aanvullende informatie. Buiten bereik van kinderen bewaren. Algemeen geldt dat langdurig contact met de huid te vermijden is. Bij oogcontact grondig met water spoelen en zo nodig een arts raadplegen. Bij doelmatige toepassing is het product zonder enig risico. Zie het betreffende veiligheidsblad (MSDS) voor overige informatie. Veiligheidsbladen zijn beschikbaar op aanvraag en via [www.bloemsealants.com](http://www.bloemsealants.com).

## Technisch support

Bloem Sealants heeft een team van ervaren technische adviseurs die u kunnen ondersteunen bij de juiste productkeuze, -specificatie en verwerking. Voor aanvullende service en advies kunt u contact opnemen met Bloem Sealants op +31(0)70 329 66 01 of [info@bloemsealants.com](mailto:info@bloemsealants.com).