

Bloem MSP-Woodgrip® D4

BFS012 Verwerkingsvoorschriften

Bekijk alle
info online

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.

Dit verwerkingsblad is tot stand gekomen op basis van uitgebreid onderzoek en keuringstesten bij het geaccrediteerde testinstituut SKH uit Wageningen. Op basis van de resultaten uit de testen zoals staan beschreven in de [BRL 0819 'Verbindingstechnieken in houten gevelelementen'](#) en de [BRL 2339 'Lijmen voor niet-dragende toepassingen'](#), zijn er respectievelijk een KOMO® attest-met-productcertificaat en een KOMO® productcertificaat beschikbaar. Op volledigheid van voornoemde zaken wordt geen aanspraak gemaakt. Daar de toepassing van onze producten buiten onze controle valt, dient de gebruiker voorafgaand aan de verwerking aantoonbaar eigen tests naar de praktijksituatie uit te voeren ter beoordeling van de geschiktheid voor het beoogde doel. De beoordeling van voornoemde geschiktheid komt enkel toe aan de gebruiker. Bloem Sealants BV is niet aansprakelijk voor schades of verliezen als gevolg van onjuist of ongeschikt gebruik van een product, evenmin als gevolg van verstrekte informatie, tenzij daarover andere afspraken zijn gemaakt. Uiteraard zijn wij altijd voor u klaar voor verdere advies en begeleiding.

Bloem MSP-Woodgrip® D4

Bloem MSP-Woodgrip® D4 is een 1-component, vullende, weer- en waterbestendige houtlijm op hybridebasis die voldoet aan klasse D4 volgens EN 204 en WATT 91. Bloem MSP-Woodgrip® D4 is speciaal ontwikkeld voor het verlijmen van houten kozijnen, ramen en deuren en komt met KOMO®-Productcertificaten volgens de BRL0819 en BRL2339. Bloem MSP-Woodgrip® D4 is isocyanaatvrij, niet-bruisend, overschilderbaar en heeft een uitstekend vullend vermogen.

Onderworpen houtsoorten

Bloem MSP-Woodgrip® D4 is bij het geaccrediteerde testinstituut SKH uit Wageningen uitvoerig getest op de onderstaande houtsoorten:

1. Accoya

Accoya gemodificeerd hout is uitgegroeid tot de norm voor de hout-industrie als het gaat om prestaties en duurzaamheid. Geen enkel ander verduurzaamd hout biedt dezelfde combinatie van duurzaamheid en stabiliteit. Duurzaam geproduceerd en met een lage CO2-voetafdruk, draagt Accoya actief bij aan een circulaire, biobased economie.

2. Meranti

Meranti is een tropisch hardhoutsoort met variabele kenmerken door de vele onderliggende soorten. Het is herkenbaar aan zijn roodbruine tot lichtroze kleur, rechte tot golvende nerf en relatief lichte tot middelzware gewicht. Het is makkelijk te bewerken en wordt vaak gebruikt voor kozijnen.

3. Merbau

Merbau is sterk en duurzaam en derhalve geschikt als constructiehout voor zowel binnen- als buitenwerk. De kleur van vers merbau-kernhout is geel tot oranjebruin, nadonkerend tot bruin tot donkerbruin of donker roodbruin.

4. Red Grandis

Red Grandis is een duurzaam en stabiel houtsoort van de Eucalyptus grandis boom, voornamelijk uit Uruguay. Het kenmerkt zich door een snelle groei, wat het milieu een gunstig alternatief maakt voor houtsoorten als Meranti en mahonie. Het hout heeft een egale, roze-rode kleur en een fijne structuur met een rechte draad, wat het makkelijk bewerkbaar maakt voor toepassingen zoals kozijnen, ramen en deuren.

5. Sapeli

Sapeli hout, ook wel Sapeli mahonie, is een tropisch hardhout uit West-Afrika dat gekenmerkt wordt door zijn roodachtig bruine kleur met een gouden glans en een unieke, vaak kruisdraad-achtige tekening. Het is relatief duurzaam, goed bewerkbaar en geschikt voor toepassingen zoals kozijnen, deuren en trappen. Een kenmerkende eigenschap is de cederachtige geur die het hout afgeeft.

Preparatie

Voordat u MSP-Woodgrip® D4 verwerkt, dienen de hechtvlakken voldoende stabiel, schoon, droog en vrij van vet, stof en losse delen te zijn. Een optimale verlijming wordt behaald bij een omgevingstemperatuur tussen de +15°C en de +30°C, en bij een relatieve luchtvochtigheid die tussen de 50 en 90% ligt. Het vochtgehalte in het Meranti, Red Grandis en Sapeli moet tussen de 10 en 18% bedragen en voor het Accoya tussen de 4 en de 6%. Voor alle vier de houtsoorten geldt dat er geen verschil mag zijn tussen het vochtgehalte in de kern en aan de buitenzijde van het hout. De tolerantie van de passingen van iedere verbinding mag maximaal 0,3 mm bedragen. Bloem MSP-Woodgrip® D4 is getest in alle vier de houtsoorten met een dubbele deuvolverbinding.

Bloem MSP-Woodgrip® D4

BFS012 Verwerkingsvoorschriften

Deuvels

Bloem MSP-Woodgrip® D4 kan worden toegepast voor het verlijmen van houten deuvels die voldoen aan de gestelde eisen en normen, opgesteld in de [BRL 2908 'Houten deuvels'](#).

- Minimaal 2 deuvels per verbinding
- Deuvels $\geq \varnothing 14$ mm
- Dekking 8 – 38 mm
- Afstand tussen de deuvels onderling bedraagt ten minste $1 \times$ deuveldiameter en maximaal $\leq 4 \times$ deuveldiameter
- Diepte deuvelgat ≥ 5 mm meer dan de deuvel, waarbij doorboring van de deuvelgaten niet is toegestaan
- De diameter van het deuvelgat en de deuvel is afhankelijk van:
 - Een maximale tolerantie van $\pm 0,1$ mm
 - De houtsoorten:
 - Bij loofhout dient de nominale diameter van het deuvelgat overeen te komen met de nominale diameter van de deuvel
 - Bij naaldhout moet de nominale diameter van het deuvelgat 0,2 mm kleiner zijn dan de nominale diameter van de deuvel
 - Voor gemodificeerd hout wordt verwezen naar de [SKH publicatie 13-02](#)
- Lengte van de deuvels is 80 mm, waarbij de hartlijn over de onderstaande lengte in het hout te zijn aangebracht:
 - In het evenwijdige deel aan de houtvezel, ten minste 35 mm
 - In het loodrechte deel aan de houtvezel, ten minste 24 mm
 - Als uitzondering geldt dat bij de aansluiting tussen een tussenstijl en een tussendorpel de lengte 'loodrecht op de houtvezel' ten minste 20 mm dient te bedragen
- Als bij een kruisingen de dikte van de doorgaande tussenstijlen of tussendorpels minder is dan 85 mm, dan dienen er lange deuvels te worden toegepast die niet worden onderbroken bij de tussenstijl of de tussendorpel

Bloem MSP-Woodgrip[®] D4

BFS012 Verwerkingsvoorschriften

Verwerking

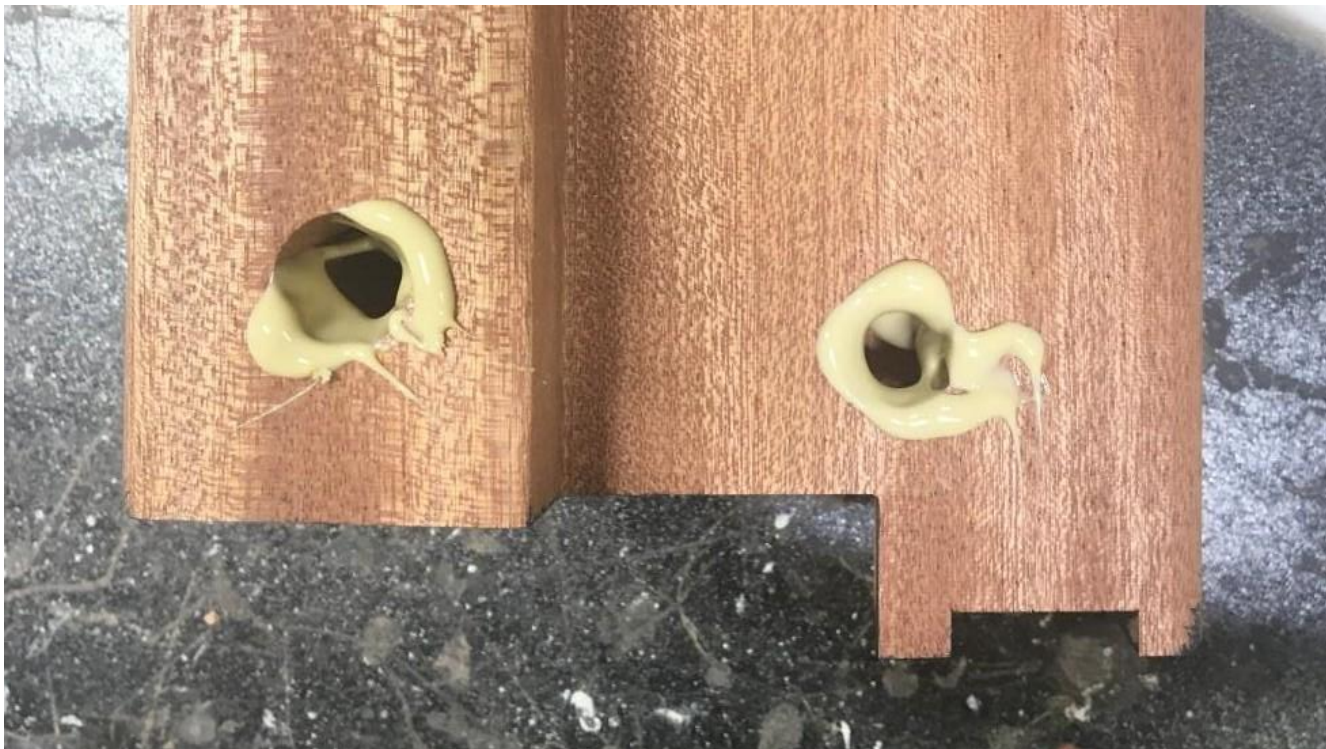
Bloem MSP-Woodgrip[®] D4 wordt geleverd in kokers van 290 ml, worsten van 600 ml en hobbocks van 19 liter. Bloem MSP-Woodgrip[®] D4 kan manueel en machinaal worden aangebracht. Bij het aanbrengen van de Bloem MSP-Woodgrip[®] D4, is het belangrijk om rillen aan te brengen tussen de 3 en de 5 mm. De rillen moeten ongeveer 5 mm vrij liggen van de rand en in een vast patroon worden aangebracht. Zie de foto hieronder voor de juiste lijmrildikte, vrije randafstand en lijmpatroon.



De deuveldaten dienen aan de binnenzijde van de rand voorzien te worden van de Bloem MSP-Woodgrip[®] D4. Bij het plaatsen van de deuveldaten zal de Bloem MSP-Woodgrip[®] D4 voldoende naar binnen worden verplaatst om een optimale hechting tussen de deuveldaten en de deuveldaten tot stand te kunnen brengen. Het verdient zeer zeker de voorkeur om een extra lijmril aan te brengen op de opstaande kant (de hiel) voordat de deuveldaten worden aangebracht. De Bloem MSP-Woodgrip[®] D4 zal zicht tijdens het opsluiten en persen evenredig verdelen tot een egale lijmverbinding.

Bloem MSP-Woodgrip[®] D4

BFS012 Verwerkingsvoorschriften



De deugelgaten dienen aan de binnenzijde van de rand voorzien te worden van de Bloem MSP-Woodgrip[®] D4. Bij het plaatsen van de deuvels zal de Bloem MSP-Woodgrip[®] D4 voldoende naar binnen worden verplaatst om een optimale hechting tussen de deuvels en de deugelgaten tot stand te kunnen brengen.



Er moet voldoende Bloem MSP-Woodgrip[®] D4 aangebracht te zijn, in rillen van 3 tot 5 mm dik in het patroon aangegeven zoals op de vorige pagina en in de deugelgaten, zodat na het opsluiten en persen een kleine hoeveelheid Bloem MSP-Woodgrip[®] D4 uit de aansluitingen wordt geperst. Dit geeft een visuele controle dat er een 100% vullende lijmverbinding ontstaat.

Bloem MSP-Woodgrip® D4

BFS012 Verwerkingsvoorschriften

Opsluiten, perstijd en afbindtijd

Het opsluiten van het verlijmde element dient na het aanbrengen van de Bloem MSP-Woodgrip® D4, binnen 15 minuten te gebeuren, zie technische producteigenschappen op het productinformatieblad. Houd er rekening mee dat hogere temperaturen en een hogere luchtvochtigheid, zoals benoemd op het productinformatieblad, bijdragen aan een kortere opentijd van de Bloem MSP-Woodgrip® D4.

De persdruk mag niet hoger zijn dan 20 bar. Als er voldoende Bloem MSP-Woodgrip® D4 is aangebracht en er tijdens het persen geen lijm uit de aansluitingen komt, dan mag de persdruk minimaal verhoogd worden tot dat er zichtbaar Bloem MSP-Woodgrip® D4 tussen de aansluitingen uitkomt. Om ervoor te zorgen dat de Bloem MSP-Woodgrip® D4 correct en egaal verdeeld wordt tussen de aansluitingen, dient er een perstijd van minimaal 5 seconden te worden aangehouden. Voor het opbouwen van voldoende sterkte van de Bloem MSP-Woodgrip® D4, adviseert Bloem Sealants dat de verbindingen ten alle tijden gesloten blijven en het verlijmde element voor tenminste 6 uur niet wordt belast.

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. Raadpleeg uw verffabrikant, indien er een langere periode nodig mocht zijn.