



# PANELTACK HM

## VOOR DE VERLIJMING VAN CEMBRIT PANELEN

### MONTAGEVOORSCHRIFTEN

#### PRODUCTVOORDELEN

- Betrouwbare esthetische blinde bevestigingsmethode
- Eenvoudige en snelle montage
- Optimale spanningsverdeling
- Niet boren in panelen
- Thermische bruggen vermijden
- Besparing op onderhoud
- Emissie certificaat A+, EC1+
- Brandklasse: B-s1,d0

#### PRODUCT

**Bostik PANELTACK HM** is een vochtuithardende elastische lijm op basis van SMP (Silyl Modified Polymer).

**Bostik Paneltack HM** is oplosmiddel- en isocyaanavrij.

**Bostik Paneltack HM** is EC1+ gecertificeerd.

#### TOEPASSINGEN

Verlijming van CEMBRIT panelen voor:

- Buitengevel- en binnenwandbekleding
- Boeiboorden
- Plafonds, luifels en wandpanelen op veranda's
- Borstweringen

Dit betreft de volgende CEMBRIT gevelpanelen:

Cembrit Cover, Cembrit Patina, Cembrit Solid en Cembrit Transparent, allemaal in een dikte van 8 mm

#### CEMBRIT

Cembrit gevelpanelen zijn gemaakt van vezelcement, dat weinig onderhoud vergt en zeer duurzaam is. Vezelcement is een natuurlijk product dat bestaat uit cement, water, mineralen en vezels.

Elk paneel is:

- Duurzaam - bestand tegen vocht, vuil en slijtage
- Brandveilig - om mensen en goederen te beschermen
- Onderhoudsvrij - geen gedoe
- Oppervlaktebehandeld - bestand tegen schimmels en schimmels

Cembrit Patina is een assortiment natuurlijke, door-en-door gekleurde gevelplaten. Elk paneel heeft kleine variaties in structuur en oppervlak. Cembrit Cover is de ideale oplossing bij een voorkeur voor de sterkste kleuren. De natuurlijke grijze vezelcementkern is volledig bedekt met een laag acrylverf op waterbasis, met 26 standaard Cembrit-kleuren en meer dan 1900 NCS® -kleuren om uit te kiezen. Cembrit Solid panelen hebben door-en-door dezelfde kleur. Cembrit Transparante panelen combineren de structuurnuances en natuurlijke eigenschappen van de basisplaat met de duurzame prestaties van de transparante toplaag. De kleur die aan het vezelcement wordt toegevoegd, benadrukt de vezels en andere grondstoffen die voor zijn kracht en karakter zorgen.

Zie voor meer informatie [www.cembrit.com](http://www.cembrit.com).



#### EIGENSCHAPPEN PANELTACK SYSTEEM

- Duurzaam en zeer elastisch met een optimale spanningsverdeling.
- Geschikt voor het verlijmen van grotere panelen, met een diagonaal van tot wel 1250 x 3050 mm.
- Cembrit Patina verlijmd met Paneltack HM is wat betreft brandgedrag minimaal geclassificeerd als B-s1,d0
- Hoge mechanische sterkte en uitstekend vermogen om trillingen te absorberen (bijv. veroorzaakt door verkeer of windbelasting)
- Goede vocht- en weersbestendigheid.
- Snelle en eenvoudige montage.
- Optimale voorbehandeling van de Cembrit panelen met Primer Q

#### BOSTIK LIJMSYSTEEM

Het lijmsysteem bestaat uit:

- Paneltack HM
  - Primer SX Black
  - Primer Q
  - Primer Paneltack (transparant) of Prep G-Plus (black) primer voor metalen draagconstructie voor het reinigen van aluminium draagconstructies vóór het aanbrengen van Prep G Plus.
  - Solvent 300
  - FoamTape
- hoog elastische lijm.  
primer voor houten draagconstructie.  
voor voorbehandeling van de lijmzijde van CEMBRIT panelen.  
voor het reinigen van aluminium draagconstructies vóór het aanbrengen van Prep G Plus.  
voor fixatie van de panelen en als afstandhouder voor een voldoende dikke lijmlaag.

## INFORMATIE VOOR DE ONTWERPER

### KOMO ATTEST MET PRODUCTCERTIFICAAT

Voor constructieberekeningen wordt geadviseerd de rekenwaarden volgens deze tabel te gebruiken

DRAAGCONSTRUCTIE		
	Hout	Aluminium
Primer draagconstructie	Primer SX Black	Primer Paneltack of Solvent 300 & Prep G Plus
Voorbehandeling Gevelpaneel	Primer Q	Primer Q
Rekenwaarde schuifsterkte N/mm <sup>2</sup>	0,18	0,18
Rekenwaarde treksterkte N/mm <sup>2</sup>	0,40	0,40
Max. verplaatsing mm	3,0	3,0

Voor constructieberekeningen conform Richtlijn (BRL) is rekening gehouden met een veiligheidsfactor 4 voor de treksterkte en een veiligheidsfactor 10 voor de schuifsterkte. De breedte van een lijmril is ca. 13 mm.

### EIGEN GEWICHT PANELEN

De belasting als gevolg van het eigen gewicht van de gevelpanelen hoeft niet in de berekeningen te worden meegenomen, omdat het lijmsysteem deze belasting gemakkelijk kan dragen.

### WINDBELASTING

Zie EN 1991-1-4 (Eurocode 1) en de nationale bijlagen. Hoewel voor normale toepassingen gemakkelijk aan de eisen voor windbelasting kan worden voldaan, adviseren wij om ook lokale instanties en/of ontwerpingenieurs te raadplegen. De eisen en voorschriften met betrekking tot windbelasting kunnen binnen de Europese landen verschillen.

### MAXIMALE PANEELGROOTTE

Paneltack HM is zeer elastisch, waardoor de lijm mogelijke vervormingen van de panelen prima kan opvangen. Bij de bevestiging van de panelen dient men rekening te houden met een maximaal optredende (diagonale) vervorming van 1 mm/m. Conform richtlijn BRL 4101 deel 7 mag de maximale elastische vervorming die het standaard Paneltack HM systeem in de praktijk nog kan opvangen niet meer dan 3 mm bedragen. Dit betekent dat de paneelafmetingen voor Cembrit maximaal 1250 x 3050 mm mogen bedragen.

### DRAAGCONSTRUCTIE: MATEN EN AFSTANDEN

De minimale breedtematen van de draagstijlen in de draagconstructie zijn afhankelijk van de functie van de draagstijl:

		Wood	Aluminium
I.	support for joints	95 mm	100 mm
II.	end- and intermediate supports	45 mm	40 mm

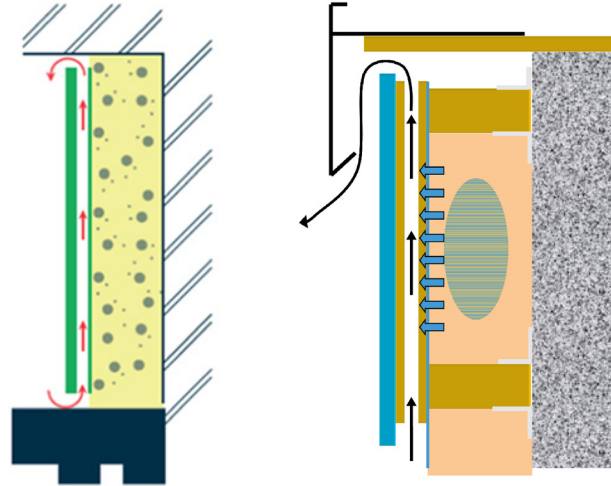
Zie ook de detailtekeningen. De minimale dikte van de (houten) draagstijl is 28 mm. Hou de bevestigingsafstanden tussen de draagstijlen of profielen aan zoals deze zijn aangegeven door de fabrikant van het paneel. Voor Cembrit betekent dit 400-600 mm, afhankelijk van de windbelasting.

### OPMERKINGEN

Bij horizontale toepassingen (plafonds, luifels) dienen de verticale afstanden met 0,75 vermenigvuldigd te worden, met een maximale afstand van 400 mm.

### DRAAGCONSTRUCTIE: VENTILATIE

De draagstijlen of -profielen mogen alleen verticaal gemonteerd worden. Achter de panelen dient een geventileerde, doorgaande luchtsponw van minstens 25 mm aanwezig te zijn. In uitzonderlijke situaties (bijv. bij hoogbouw) kan een grotere luchtsponw nodig zijn. Daarnaast dienen er ventilatieopeningen van minstens 100 cm<sup>2</sup>/m<sup>1</sup> aan zowel de boven- als onderkant van de verlijmd paneel te zijn. Bij horizontale toepassingen worden de stijlen of profielen bij voorkeur loodrecht op de gevel aangebracht om over de korte zijde te kunnen ventileren.



### DRAAGCONSTRUCTIE: MATERIAALKEUZE

**Geschikt hout:** Vierzijdig gladgeschaafde, schone, droge, stof- en vetvrije houtsoorten (sparrenhout, meranti, e.d.). Houtsoorten dienen voldoende duurzaam zijn voor de bouwconstructies volgens de lokale voorschriften. Het vochtgehalte van het hout mag maximaal 18% bedragen. Het hout mag conserveringsmiddelen bevatten op basis van zouten, zink en koper. Ook gewolmaniseerd hout is geschikt. Raadpleeg Bostik in geval van twijfel.

**Geschikt metaal:** Droog en glad (gegalvaniseerd) staal of (geanodiseerd) aluminium. Deze metalen moeten roestbestendig zijn en na montage voldoen aan de betreffende normering. Gemoffelde metalen zijn ook geschikt, maar er kunnen andere verwerkingsinstructies van toepassing zijn. Raadpleeg Bostik hierover. Grondverven: Een beperkt aantal door middel van spuiten/sprayen opgebrachte grondverven zijn als ondergrond geschikt voor verlijming met het Paneltack systeem. Raadpleeg Bostik hierover.

### MINIMALE VOEGBREEDTE

Geadviseerd wordt een minimale voegbreedte van 10 mm tussen de panelen aan te houden.

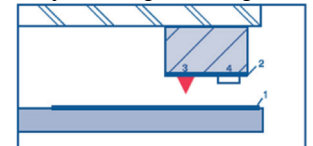
### RANDAFSTANDEN

Hou een maximale afstand van 50 mm aan tussen de rand van de gevelplaat en de kern van de lijmril.

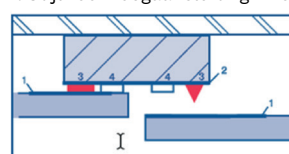
Gevel/wand (vooraanzicht)



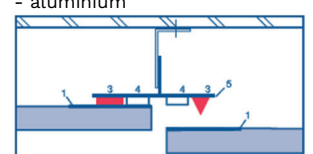
I. Stijl voor voegaansluiting - hout



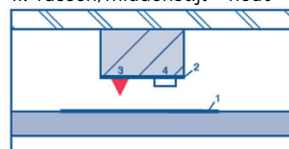
I. Stijl voor voegaansluiting - hout



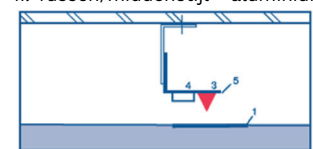
I. Stijl voor voegaansluiting - aluminium



II. Tussen/middenstijl - hout



II. Tussen/middenstijl - aluminium



- 1) Voorbehandelen lijmzijde paneel
- 2) Voorbehandelen houten draagconstructie
- 3) Paneltack lijm
- 4) FoamTape
- 5) Voorbehandelen aluminium draagconstructie

#### VERBRUIKSINDICATIE PER 100 M<sup>2</sup> PANELOPPERVLAK

Product	Aantal	Standaardverpakking
Foamtape	12	rol 25 meter
Paneltack HM	50	koker 290 ml
Paneltack HM	25	worst 600 ml
Primer Q (paneel)	3	blik 1000 ml
Primer SX Black (hout)	3	blik 1000 ml
Primer Paneltack (metaal, aluminium, transparant)	3	blik 500 ml
Prep G Plus (aluminium, zwart)	2	blik 1000 ml
Solvent 300 (aluminium ico Prep G Plus)	2	blik 1000 ml

#### OMSTANDIGHEDEN BIJ VERWERKING

De gevelplaten kunnen zowel in de fabriek als op de bouwplaats verlijmd worden. De volgende verwerkingsvoorwaarden gelden:

- Niet voorbehandelen of lijmen als er neerslag valt.
- Niet voorbehandelen of lijmen bij zeer hoge luchtvochtigheid, bijvoorbeeld bij dichte mist.
- Voorkom condensvorming op zowel de panelen als de draagconstructie; de temperatuur van de lijmoppervlak van de panelen en draagconstructie dient 3°C hoger te zijn dan het dauwpunt.
- Verwerken tussen +5°C en +30°C

#### OMSTANDIGHEDEN VOORAFGAAND AAN DE VERLIJMING

Voorkom kromtrekken van de panelen onder invloed van vocht. Opslag en snijden van de panelen volgens de instructies van de fabrikant.

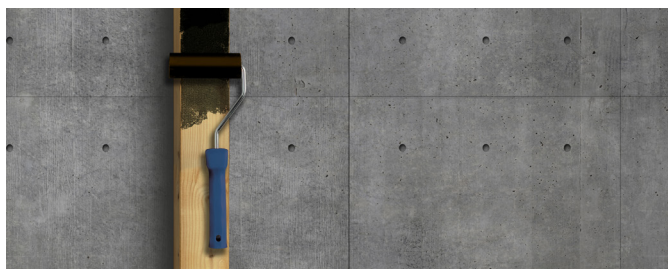
#### GEBRUIKSAANWIJZING

##### 1. PRIMEREN DRAAGCONSTRUCTIE

De draagconstructie dient voor of na bevestiging geprimeerd te worden. Dit kan binnen of buiten geschieden. Gebruik Primer SX Black voor hout en Primer Paneltack voor metaal of aluminium. Gebruik voor een zwarte afwerking van aluminium de combinatie van Solvent 300 en Prep G Plus. Eén (doorlopende en gesloten) laag primer is voldoende. Primerrestanten niet meer gebruiken. Voorkom vervuiling van de draagconstructie met stof en vet na het aanbrengen van de primer.

##### Houten draagconstructie:

Schud het ongeopende blik Primer SX Black goed vóór gebruik en giet de primer in een schone verfbak. Gebruik de speciale applicatieset met rollers. Breng de primer aaneengesloten en voldoende dik aan zodat deze een gesloten laag c.q. film vormt. Na het opbrengen minimaal 60 minuten laten drogen. Behandel niet meer oppervlak dan er binnen 24 uur kan worden verlijmd.

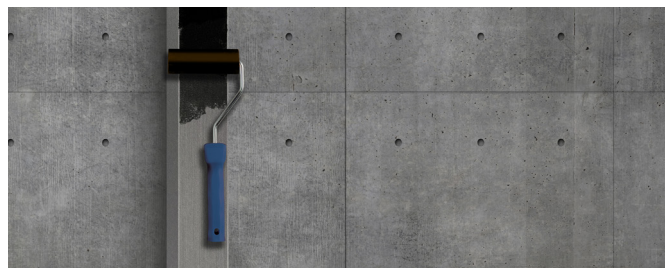


##### Metalen of aluminium draagconstructie, transparante primer:

Breng Primer Paneltack rechtstreeks uit het blik aan op een schone, pluis- en kleurstofvrije doek of tissue papier. Wrijf de draagconstructie hiermee stevig af. Na het opbrengen minimaal 10 minuten laten drogen. Vervang de doek regelmatig door een nieuwe. Behandel niet meer oppervlak dan er binnen 6 uur kan worden verlijmd.

##### Aluminium draagconstructie, zwarte primer:

Breng Solvent 300 rechtstreeks uit het blik aan op een schone, pluis- en kleurstofvrije doek of tissue papier. Wrijf de draagconstructie hiermee stevig af. Na het opbrengen minimaal 15 minuten laten drogen. Vervang de doek regelmatig door een nieuwe.



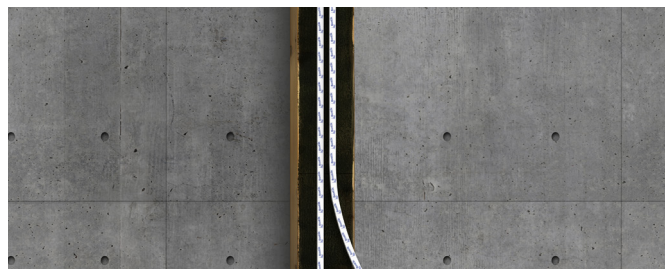
Schud het ongeopende blik Prep G Plus goed vóór gebruik en giet de benodigde hoeveelheid primer in een schone verfbak. Gebruik de speciale applicatieset met rollers. Breng de primer aaneengesloten en voldoende dik aan zodat deze een gesloten laag c.q. film vormt. Na het opbrengen minimaal 30 minuten laten drogen. Behandel niet meer oppervlak dan er binnen 24 uur kan worden verlijmd.

##### 2. PRIMEREN GEVELPANEEL

Gebruik een bandschuurmachine met P80 schuurpapier om de panelen grondig en gelijkmatig te schuren over de volledige lengte en 100-150 mm breedte waar de Paneltack HM en FoamTape moeten komen. Neem maatregelen in verband met de stofontwikkeling. Verwijder los stof op de panelen met een handborstel (veeg in één richting). Reinig het paneeloppervlak vervolgens met een licht vochtige, schone, pluis- en kleurstofvrije doek of tissue papier en wacht tot het oppervlak weer volledig droog is. Gebruik Primer Q om de lijmzijde van de gevelplaat voor te behandelen. Giet Primer Q in een schone verfbak. Gebruik de speciale applicatieset met rollers. Breng de primer aan in banen van 10-15 cm over de volledige lengte van het paneel (waar de lijmrillen moeten komen). Breng de primer voldoende dik aan zodat deze een gesloten laag vormt. Vervang de roller als deze vuil is. Na het opbrengen minimaal 2 uur laten drogen.

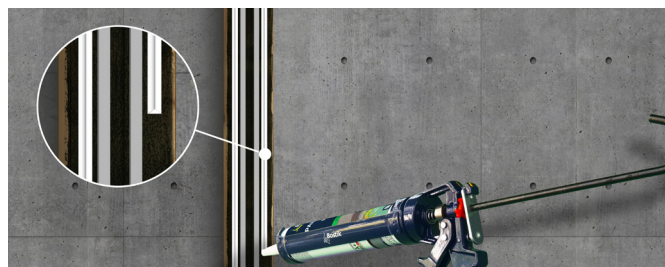
##### 3. AANBRENGEN FOAMTAPE

FoamTape wordt na het drogen van de primers uitsluitend verticaal en ononderbroken op de draagconstructie aangebracht. De FoamTape stevig aandrukken en afsnijden met een scherp mes. Houdt voor de juiste positionering en lengte van de tape rekening met de afmetingen en functie van de draagstijlen, de afmetingen van het paneel en de benodigde ruimte voor de Paneltack HM lijm. Laat de schutlaag van de tape nog even zitten na het aanbrengen van de tape.



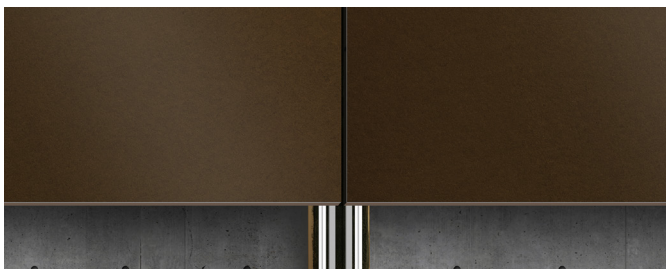
##### 4. AANBRENGEN VAN PANELTACK MET SPECIALE TUIT

Breng Paneltack HM alleen verticaal en ononderbroken aan, nadat de FoamTape is aangebracht. Gebruik hiervoor een hand- of luchtpistool. Gebruik de speciale tuit om een driehoeksril van ongeveer 9 mm hoog aan te brengen. De tuit eventueel tegenover de V-insnijding schuin afsnijden, zodat de applicator schuin gehouden kan worden.



## 5. CEMBRIT PLAATSEN

Verwijder de schutlaag van de FoamTape. De Cembrit gevelplaat moet binnen tien minuten na het aanbrengen van de lijm worden geplaatst. Positioneer de gevelplaat door deze voorzichtig aan te drukken en zo nodig nog een beetje bij te stellen. Corrigeren is nog mogelijk tot de plaat de FoamTape raakt. Gebruik voor het goed positioneren van de gevelplaat eventueel afstandhouders, steunblokkjes of een horizontale stelregel. Gebruik eventueel een glasklem om de grip te verbeteren. Zodra het paneel goed is gepositioneerd, moet deze voorzichtig worden aangedrukt met bijvoorbeeld een rechte regellat, zodat de FoamTape volledig contact maakt met de achterkant van het paneel. Door met een lat evenwijdig aan te drukken voorkomt u uitstulpingen. De FoamTape mag daarbij niet ingedrukt worden. Corrigeren is nu niet meer mogelijk. Ook bij overkappingen of luifeltoepassingen kan de FoamTape normaal gesproken de panelen houden, maar het wordt aanbevolen om eerst een tijdelijke steunconstructie te gebruiken. Let er daarbij goed op dat de FoamTape niet ingedrukt wordt.



## 6. REINIGEN

Verwijder verse primer- of lijmresten op de panelen onmiddellijk met Bostik Cleaner L. Gebruik een schone, pluis- en pigmentvrije doek of tissuepapier. Het kan niet worden gegarandeerd dat er geen zichtbare vlekken op de panelen zullen ontstaan na verontreiniging van het oppervlak met primer of lijm, dus het wordt ten zeerste aanbevolen om zo schoon mogelijk te werken.

## TECHNISCHE GEGEVENS

PANELTACK HM	
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C
Basisgrondstof	1-component (vochtuithardende) elastische lijm op basis van SMP
Dichtheid	1,4 gram/ml
Vorstbestendigheid tijdens transport	Tot -15°C
Shore A	ca. 55
Huidvorming	@ +23°C/50% RH 15 min
Temperatuurbestendigheid	-40°C tot +90°C
Treksterkte	2,25 N/mm <sup>2</sup>
Artikelnummer 290 ml	30132201
EAN-code	8713572167201
Artikelnummer 600 ml	30132181
EAN-code	8713572027925
Kleur	zwart
Verpakt per	12

## SPECIALE TUIT

Bij elke koker of worst Paneltack HM wordt een speciale tuit geleverd. Dit zorgt voor een driehoekige lijmril van 9 mm breed en 9 mm hoog. Dit mondstuk voorkomt luchtinsluiting en onnodig lijmverlies.

## PRIMER PANELTACK

Droge stofgehalte	17%
Dichtheid	0,76 g/ml
Vlampunt	9°C
Droogtijd	ca. 10 min
Artikelnummer	30022111
EAN-code	8713572602016
Kleur	transparant
Verpakking	blik 500 ml
Verpakt per	6

## SOLVENT 300

Basisgrondstof	ester/katon/alifaten
Viscositeit	Vloeibaar
Dichtheid	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Hoofdcomponent	ethylacetaat
Artikelnummer	30590601
EAN-code	4008373109838
Verpakking	blik 1000 ml

## PREP G PLUS

Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C
Dichtheid	1,4 gram/ml
Droogtijd	min. 10 minuten op glas min. 30 minuten op aluminium
Artikelnummer 250 ml	30602131
EAN-code	8713572033247
Artikelnummer 1 l	30603148
EAN-code	8713572033254
Kleur	zwart
Verpakt per	12

FOAMTAPE	
Dikte	3 mm
Breedte	12 mm
Type schuim	fysisch vernet polyolefine
Dichtheid	ca. 60 kg/m <sup>3</sup>
Beschermende schutlaag	gesiliconiseerd papier (bovenkant bedrukt met Bostik logo)
Drukspanning bij 10%	ca. 39 kPa
Verwerkingstemperatuur	+5°C tot +30°C
Schuifsterkte	ca. 0,27 N/mm <sup>2</sup>
Treksterkte	ca. 0,27 N/mm <sup>2</sup>
Artikelnummer	30182771
EAN-code	8713572030093
Kleur	zwart
Verpakking	rol 25 m
Verpakt per	20

#### MEER INFORMATIE

De volgende publicaties zijn op aanvraag verkrijgbaar:

- Material Safety Data Sheets (MSDS) via <http://bostiksdsthewerco.com/>
- Rapport brandgedrag Cembrit Patina verlijmd met Paneltack HM
- Emissie certificaat A+ EC1+

**BOSTIK SMART SUPPORT**

**Smart help digital: [Bostik.com](http://Bostik.com)**  
**Smart help + 31 (0) 162 491 000**



#### Bostik Benelux B.V.

Denariusstraat 11, 4903 RC Oosterhout,  
Nederland

Telefoon: +31 (0)162 491 000

[www.bostik.com](http://www.bostik.com)

#### Disclaimer:

Op al onze verkopen en leveringen zijn uitsluitend onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van toepassing. Alle andere voorwaarden worden uitdrukkelijk afgewezen. Alle adviezen die door of namens ons worden gegeven zijn geheel vrijblijvend. Onze communicatie, inclusief maar niet beperkt tot aanbevelingen, schattingen, berekeningen, (numerieke) informatie en testdata, is gebaseerd op zorgvuldig onderzoek, de huidige stand van de techniek en onze expertise. De getoonde verbruikscijfers zijn louter indicatief, gebaseerd op onze expertise en afhankelijk van verschillende omgevingsfactoren, waaronder maar niet beperkt tot de ondergrond. Voordat u een keuze maakt voor het product voor het beoogde gebruik en om de werking en het effect van de toepassing van het product te beoordelen, adviseren wij u altijd eerst een test uit te voeren op een testoppervlak. De technische documentatie en onze verwerkingsrichtlijnen, zoals ook gepubliceerd op onze website, moeten te allen tijde in acht worden genomen. Bij het voorbereiden en uitvoeren van de toepassing moeten de technische documentatie, de verwerkingsrichtlijnen en de instructies op de productverpakking strikt worden opgevolgd. Substraten, zoals plaatmaterialen en draagconstructies, moeten te allen tijde voldoen aan de geldende en eventueel genoemde normen. We behouden ons het recht voor om de producten en/of hun formuleringen te allen tijde te wijzigen, evenals de technische documentatie en verwerkingsrichtlijnen. De uitvoering van het werk valt te allen tijde onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de uitvoerder. We besteden de grootst mogelijke zorg om de betrouwbaarheid en actualiteit van onze technische documentatie en verwerkingsrichtlijnen te garanderen. We aanvaarden geen aansprakelijkheid voor kennelijke onjuistheden of onnauwkeurigheden. Wellicht ten overvloede merken wij op dat de zaken zoals applicatie, maatvoering en omstandigheden altijd conform de geldende richtlijnen dienen te zijn.