

# Hightack

## STERKSTE MONTAGELIJM MET HOGE AANVANGSHECHTING

### VOORDELEN

- Extreme aanvangshechting
- Zeer goede verouderingsbestendigheid
- Breed inzetbaar

### PRODUCT

Hightack is een hoogwaardige, elastische montagelijm op basis van Silyl Modified Polymer (SMP) met een zeer hoge aanvangshechting.

### TOEPASSINGEN

Hightack is met name geschikt voor de structurele verlijming van panelen en elementen in de professionele gevel-, interieur- en plafondbouw. Klemmen of stempelen is in de meeste gevallen niet nodig. Hightack heeft een uitstekende hechting op hout, gips, steen, vetvrij glas, glazuur, metaal, geleverde oppervlakken en diverse kunststoffen. Voorbeelden van toepassingen zijn de verticale of horizontale verlijming van:

- wandbekledingselementen en plafondpanelen (interieur).
- geluidsisolatie panelen (zoals minerale wol, houtwolcement, kunststof schuimen).
- thermische isolatiematerialen (zoals PUR, PIR, PS).
- kozijnen en frames in bouwconstructies.
- houten en kunststof schroten, ornamenten, lijsten.
- dorpels, vensterbanken, plinten en afdekljsten.
- complete bouwelementen (zoals dak- en gevelelementen) in frames.

### EIGENSCHAPPEN

- Zeer hoge aanvangssterkte.
- Snelle opbouw van de interne sterkte.
- Zeer goede hechting op de meeste bouwmaterialen.
- Zelfs op vochtige ondergronden.
- Oplosmiddel- en isocyanaatvrij.
- Zeer sterk.
- Blijvend elastisch
- Veroorzaakt geen corrosie bij metaalverlijmingen.
- Voor binnen en buiten toepassingen.
- UV- en weersbestendig.

### VERWERKING

**Ondergrond:** De ondergrond moet vast en voldoende stevig zijn. De ondergrond hoeft niet volledig droog te zijn (aardvochtig). **Voorbehandeling:** De te verlijmen materialen moeten schoon, stof- en vetvrij zijn. Voor sterk zuigende



ondergronden (zoals beton) adviseren wij het gebruik van Bostik Primer MSP, bij verlijmingen op gesloten ondergronden met hoge vochtbelastingen en/of mechanische belastingen Bostik Prep M gebruiken.

**Aanbrengen:** Hightack met bijgeleverde driehoekstuit in rillen aanbrengen op de ondergrond of op het te verlijmen element. Voor informatie over hart-op-hart afstanden tussen de lijmrillen zie "lijmhoeveelheid". Bostik adviseert om tussen de te lijmen delen een ruimte van 1 à 2 mm te hanteren, zodat de lijm in staat is vervormingen op te vangen (met name van belang in buitentoepassingen of onder vochtige omstandigheden). Voor meer informatie over te hanteren lijmdikte, raadpleeg Bostik.

**Open tijd:** Het te verlijmen deel zo snel mogelijk doch uiterlijk binnen 15 minuten aanbrengen. De snelheid van uitharding is afhankelijk van de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid. Het materiaal kan nu nog gecorrigeerd worden en vervolgens aandrukken.

**Reinigen:** Eventueel langs de randen vrijkomende lijm kan met een plamuurmes worden afgewerkt. Niet uitgeharde lijmrresten zijn met Liquid 1 te verwijderen, uitgeharde lijm is enkel mechanische te verwijderen.

### DROOGTIJD EN STERKTE

Hightack combineert de voordelen van een tape met die van een reactief lijmsysteem:

- Tijdens montage heeft Hightack een hoge kleefkracht en een hoge interne sterkte. Hierdoor is het mogelijk zonder tijdelijke steunconstructies te werken of kunnen de verlijmdede bouwdeelen direct (voorzichtig) worden verplaatst of verder bewerkt.

- Na doorharding onder invloed van luchtvochtigheid is Hightack ge vulcaniseerd tot een blijvend elastische en zeer

## AANVANGSHECHTING

De interne sterkte van Hightack direct na aanbrengen is zodanig, dat verlijmingen zonder klemmen of tijdelijke ondersteuning mogelijk zijn: Interne sterkte (direct) > 0,2 N/cm<sup>2</sup>

Sterkte per m<sup>2</sup> lijmoppervlak > 2000 N (> 200 kg)

Na één uur is de sterkte verdrievoudigd:

Interne sterkte (na 60 minuten) > 0,6 N/cm<sup>2</sup>

Sterkte per m<sup>2</sup> lijmoppervlak > 6000 N (> 600 kg)

## NA DOORHARDING

Hightack hardt onder invloed van luchtvochtigheid uit tot een duurzaam elastische en sterke lijmverbinding.

De maximale trekspanning is > 3 N/mm<sup>2</sup>, de afschuifsterkte bedraagt 2-4 N/mm<sup>2</sup> afhankelijk van de lijmconstructie. Zie Technische kenmerken voor aanvullende informatie over de sterkte-eigenschappen.

## LIJMHOEVEELHEID

Hightack wordt aangebracht in de vorm van lijmrillen. Door aandrukken van het te verlijmen element verspreidt de lijm zich tussen element en ondergrond. Het uiteindelijke oppervlak van de lijmlaag bepaalt de sterkte van de verbinding, zowel initieel als na uitharding. De relatie tussen de afmetingen van de lijmril en het uiteindelijke lijmoppervlak wordt bepaald door de oppervlaktestructuur van de te verlijmen delen en uiteraard van de uiteindelijke lijmdikte.

Een driehoekige lijmril van 9 mm breed en 9 mm hoog (ca. 40 mm<sup>2</sup> in doorsnede) levert een lijmbreedte van 13 mm op bij een dikte van 3 mm op gladde materialen. Op oneffen ondergronden zal bij een minimale dikte van 3 mm de lijmbreedte overeenkomen met ca. 10 mm. Bij een lijmdikte van 1,5 mm zijn de breedtes resp. 26 en ca. 20 mm.

Breng de rillen parallel aan elkaar aan, zodat tussen de rillen luchtvochtigheid tot de lijm kan toetreden. Uitgaande van een standaard driehoeksril van 9 mm breed en 9 mm hoog en - na aandrukken - lijmdiktes van 1,5 en 3 mm kan onderstaande relatie tussen ril-afstand en gewicht van de te verlijmen delen worden vastgesteld.

Er is uitgegaan van vlakke lijmoppervlakken. Aangeraden wordt om vooraf te testen. Bij de verlijming van grotere wand- of plafondelementen dient rekening gehouden te worden met mogelijke extra afpelkrachten (b.v. als gevolg van kromming in de panelen).

## STERKTE DIRECT NA AANBRENGEN

Lijmdikte 1,5 mm (op gladde ondergrond - breedte na aandrukken ca. 26 mm)

HOH-standaard	Direct per m <sup>2</sup>	Na 60 min. per m <sup>2</sup>
10 cm (lijmoppervlak 26 %)	365 N (37,0 kg)	1095 N (111 kg)
20 cm (lijmoppervlak 13 %)	180 N (18,5 kg)	540 N ( 55 kg)
30 cm (lijmoppervlak 9 %)	120 N (12,0 kg)	360 N ( 37 kg)

40 cm  
(lijmoppervlak  
6,5 %)

90 N ( 9,0 kg)

270 N ( 27 kg)

Lijmdikte 3 mm (op gladde ondergrond - breedte na aandrukken ca. 26 mm)

HOH-standaard	Direct per m <sup>2</sup>	Na 60 min. per m <sup>2</sup>
5 cm(lijmoppervlak 26%)	365 N (37,0 kg)	1095 N (111 kg)
10 cm (lijmoppervlak 13 %)	180 N (18,5 kg)	540 N ( 55 kg)
20 cm (lijmoppervlak 6,5%)	90 N ( 9,0 kg)	360 N ( 37 kg)
30 cm (lijmoppervlak 4,5%)	60 N ( 6,0 kg)	270 N ( 27 kg)
40 cm (lijmoppervlak 3 %)	45 N ( 4,5 kg)	135 N ( 14 kg)

U dient bij het vaststellen van het aantal rillen ervoor te zorgen, dat:

- de interne delaminatiewaarde van de te verlijmen delen niet wordt overschreden (bv plafondtegels op basis van minerale wol). Bij dergelijke materialen is het verstandig om een zo groot mogelijk oppervlak van lijm te voorzien.
- de lijmrillen regelmatig over het te lijmen vlak zijn verdeeld.

Voor het vaststellen van de lijmhoeveelheid ten behoeve van de initiële hechting kunt u altijd contact met Bostik opnemen.

## OPSLAG EN STABILITEIT

Koel bewaren in gesloten verpakking. Minstens 12 maanden houdbaar in dichte verpakking. Aangeboden verpakking is beperkt houdbaar.

## INFORMATIE AANVRAAG

Veiligheidsinformatieblad is op [bostiksd.s.thewerco.com](http://bostiksd.s.thewerco.com) verkrijgbaar.

Technische kenmerken	
Basisgrondstof	Silyl Modified Polymer (SMP)
Soortelijke massa	ca. 1,35 g/cm <sup>3</sup>
Oplosmiddel- & Isocyaanagehalte	0 %
Droge stofgehalte	ca. 100%
Interne sterkte (direct)	0,002 N/mm <sup>2</sup> bij aanbrengen
Interne sterkte (na 60 minuten)	0,006 N/mm <sup>2</sup> bij aanbrengen
Huidvorming	ca. 15 minuten bij aanbrengen
Doorharding	ca. 3 mm/24 uur bij aanbrengen
Trekspanning bij 100% rek	ca. 2,5 N/mm <sup>2</sup> (ISO 37) Na uitharding
Trekspanning	ca. 3,0 N/mm <sup>2</sup> (ISO 37) Na uitharding
Rek bij breuk	> 200 % (ISO 37) Na uitharding
Afschuifspanning	ca. 2,8 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53283) Na uitharding
Max. toelaatbare vervorming	20 % Na uitharding
Verwerkingstemperatuur	niet verwerken onder +5°C
Temperatuurbestendigheid	-40 tot +100°C, tijdelijk +180°C (max. 30 min.)
Vochtbestendigheid	zeer goed
Vorststabiliteit	niet vorstgevoelig
Artikelnummer patronen	30133120 wit / 30608809 zwart
EAN code	8713572192005
Artikelnummer worsten	30135820
EAN code	8713572192050
Kleuren	wit en zwart
Verpakking	patroon 290 ml of 600ml worsten
Verpakt per	12*

#### BOSTIK HOTLINE

Smart help + 31 (0)73 6 244 244  
+ 32 (0) 9 255 17 17



#### Bostik BV

De voerman 8  
5215 MH 's-Hertogenbosch  
T: + 31 (0)73 6244244  
infoNL@bostik.com  
[www.bostik.nl](http://www.bostik.nl)

#### Bostik Belux SA - NV

Meulestedekaai 86 B-9000  
Gent  
T: + 32 (0) 92551717  
info@bostik.be  
[www.bostik.be](http://www.bostik.be)