



lijmen en afdichtingsmiddelen



HIGH TACK

PRODUCT

Simson 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 kan in de meeste gevallen achterwege gelaten worden. HighTack heeft een uitstekende hechting op hout, gips, steen, beton, vetvrij glas, glazuur, metaal, geverfde 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 afdeklijsten.
- 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, droog, stof- en vetvrij zijn. Voor sterk zuigende ondergronden adviseren wij het gebruik van Simson Primer MSP, bij verlijmingen op gesloten ondergronden met hoge vochtbelastingen en/of mechanische belastingen Simson 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". Simson adviseert om tussen de te lijmen delen een ruimte van 3 mm te hanteren, zodat de lijm in staat is vervormingen op te vangen (met name van belang in buitentoepassingen of onder vochtige omstandigheden). Om deze ruimte te bereiken, kan gebruik worden gemaakt van afstandblokjes of stukjes foamtape met een dikte van 3 mm. Indien de lijmlaag geen of slechts geringe onderlinge vervormingen tussen de bouwdelen hoeft op te vangen kan met een dunnere lijmlaag (minimaal 1,5 mm) worden volstaan (bij voorbeeld in interieurtoepassingen). Voor meer informatie over te hanteren lijmdikte, raadpleeg Bostik.

vervormingen tussen de bouwdeelen hoeft op te vangen kan met een dunnere lijmlaag (minimaal 1,5 mm) worden volstaan (bij voorbeeld in interieurtoepassingen). Voor meer informatie over te hanteren lijmdikte, raadpleeg Bostik.

Open tijd: Het te verlijmen deel zo snel mogelijk doch uiterlijk binnen 15 minuten aanbrengen (e.e.a. afhankelijk van de temperatuur en relatieve luchtvochtigheid). Het materiaal kan nu nog gecorrigeerd worden, daarna goed aandrukken of licht aankloppen met een rubber hamer.

Reinigen: Eventueel langs de randen vrijkomende lijm kan met een plamuurmes worden afgewerkt. Niet uitgeharde lijmresten 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 verlijmdde bouwdeelen direct worden verplaatst of verder bewerkt.
- Na doorharding onder invloed van luchtvochtigheid is HighTack ge vulcaniseerd tot een blijvend elastische en zeer sterke lijmverbinding.

INITIEEL

De interne sterkte van HighTack direct na aanbrengen is zodanig, dat verlijmingen zonder klemmen of tijdelijke ondersteuning mogelijk zijn:

Interne sterkte (direct)	> 0,002 N/mm ²	
Sterkte per m ² lijmmoppervlak	> 2000 N	(> 200 kg)
Na één uur is de sterkte verdrievoudigd:		
Interne sterkte (na 60 minuten)	> 0,006 N/mm ²	
Sterkte per m ² lijmmoppervlak	> 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/mm², de afschuifsterkte bedraagt 2-4 N/mm² afhankelijk van de lijmconstructie. Zie Technische kenmerken voor aanvullende informatie over de sterkte-eigenschappen.

LIJMHOEVEELHEID

Ten behoeve van de initiële hechting.

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 lijmmoppervlak 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 mm² 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 lijmmoppervlakken. 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-afstand	Direct/ per m ²	Na 60 minuten / per m ²
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-afstand	Direct / per m ²	Na 60 minuten / per m ²
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 lijmriten 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 Simson opnemen. Dit is ook van belang als de verse lijmverbinding niet alleen op zuivere trek of afschuiving, maar ook op kantelen (moment) wordt belast. Hierdoor worden extra spanningen op de verse lijmverbinding aangebracht.

TECHNISCHE KENMERKEN

Basisgrondstof	Silyl Modified Polymer (SMP)
Aantal componenten	1
Soortelijke massa	ca. 1,35 g/cm ³
Oplosmiddelgehalte	0 %
Isocyaatgehalte	0 %
Droge stofgehalte	ca. 100%

Bij aanbrengen

Interne sterkte (direct)	0,002 N/mm ²
Interne sterkte (na 60 minuten)	0,006 N/mm ²
Huidvorming	ca. 15 minuten
Doorharding	ca. 3 mm/24 uur

Na uitharding

Trekspanning bij 100% rek	ca. 2,5 N/mm ²	(ISO 37)
Trekspanning	ca. 3,0 N/mm ²	(ISO 37)
Rek bij breuk	> 200 %	(ISO 37)
Afschuifspanning	ca. 2,8 N/mm ²	(DIN 53283)
Max. toelaatbare vervorming	20 %	

Verwerkingstemperatuur	niet verwerken onder +5°C
Temperatuurbestendigheid	-40 tot +100°C, tijdelijk +180°C (max. 30 min.)
Vochtbestendigheid	zeer goed
Vorststabiliteit	niet vorstgevoelig

Kleur	Verpakking	Artikelcode
wit	patroon 290 ml	30133120
wit	worst 600 ml	30135820

OPSLAG EN STABILITEIT

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

INFORMATIE AANVRAAG

De volgende publicatie is op www.quickfds.com verkrijgbaar:

- Veiligheidsinformatieblad (VIB)

Bostik B.V.

Postbus 303
5201 AH 's-Hertogenbosch
T +31 (0)73 6 244 244
F +31 (0)73 6 244 344
E infoln@bostik.com
I www.bostik.nl

Bostik Belux SA-NV

Meulestedekaai 86
B-9000 Gent
T +32 (0)9 255 17 00
F +32 (0)9 255 17 01
E info@bostik.be
I www.bostik.be



Stronger Bonds, Better Life