



FOAM TACK

PRO

CONSTRUCT

PU LIJM

TECHNISCH DOSSIER

VERSIE: 04/07/2025



INHOUDSOPGAVE

INTRODUCTIE	3
TECHNISCHE GEGEVENS	4
DRAGENDE MUREN	5
GIPSKARTONPLATEN, MEUBELPANELEN EN STIJVE ISOLATIEPLATEN	10

FOAMTACK PRO CONSTRUCT

FoamTack Pro Construct is een krachtig, KOMO-gecertificeerd PU-lijmschuim voor dragende en niet-dragende constructies uit maatvast materialen. Het vormt hiermee een hoogwaardig alternatief voor traditioneel metselwerk of poederlijm.

Dankzij de snelle uitharding en het vermijden van vochtinbrenging kunnen muren vrijwel onmiddellijk verder afgewerkt worden. Het product is gebruiksklaar en vereist geen mengen of wachttijden tussen de lagen. Het lijmschuim is niet-invallend en zorgt voor optimaal contact tussen de verlijmd materialen, ook bij holle bouwstenen.

VOORDELEN

1. KOMO-gecertificeerd (SKGIKOB.014905)
2. Snelle verwerking en uitharding
3. Gebruiksklaar
4. Niet-invallend → optimaal contact
5. Geen wachttijd tussen lagen
6. Binnen en buiten toepasbaar
7. Sterker dan mortel
8. Toepasbaar vanaf -10°C

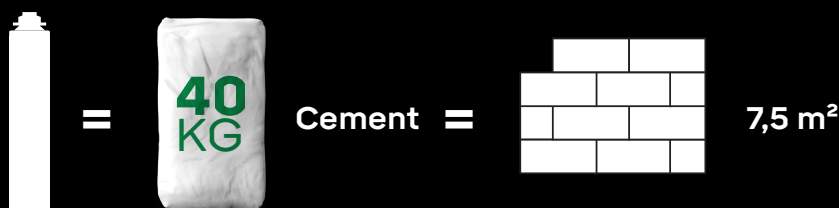


TOEPASSINGEN

- Verlijmen van dragende constructies uit maatvast keramische snelbouwstenen, cellenbetonblokken of kalkzandsteen
- Verlijmen zonder koudebrug van harde isolatiepanelen en andere constructie-elementen
- Monteren van gipskartonplaten, meubelpanelen en interieurelementen tegen wanden en raamwerk
- Plaatsen van vensterbanken
- Vastzetten van elektrische inbouwdozen

LET OP: Sinds 24 augustus 2023 is het verplicht om voor industrieel of professioneel gebruik van polyurethaangebaseerde producten een gepaste opleiding te volgen.

HOOG RENDEMENT EN ERGONOMISCH



TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- **Basis technologie:** Polyurethaan
- **Uitharding:** polymerisatie door (lucht-)vochtigheid
- **Kleur:** Grijs
- **Huidvorming** (23°C 50% R.V. FEICA TM 1014) : 6 minuten
- **Belastbaar** (23°C en 50% R.V.) : 60 minuten
- **Vormvastheid** (FEICA TM 1004) : <3% vervorming
- **Uitharding:** 30 min
- **Rendement:** 60 m diameter 2 cm
- **Dichtheid:** 22 kg/m³
- **Warmtegeleidingscoëfficiënt** (FEICA TM 1020) : 0,036 W/mK
- **Geluidsisolatie:** 60 dB
- **Afschuifsterkte:** >0,9 N/mm² (beton)
- **Verwerkingstemperatuur omgeving:** -10°C tot +35°C
- **Verwerkingstemperatuur product:** +10°C tot +35°C
- **Temperatuurbestendigheid:** -40°C tot +90°C
(Piektemperaturen -60°C tot +130°C)

CERTIFICATEN

- **ITB-classificatie van brandwerendheid: REI 240**
(getest met geautoclaveerde cellenbetonblokken)



VERWERKINGSRICHTLIJNEN

DRAGENDE MUREN



FoamTack Pro Construct is KOMO-gecertificeerd voor het verlijmen van dragende muren. Om een optimaal resultaat te bereiken, sommen we hieronder enkele belangrijke richtlijnen op.

- De materialen moeten structureel gezond zijn en geschikt voor de beoogde toepassing. Het beoordelen en berekenen van het dragend vermogen van de constructie valt onder de verantwoordelijkheid van een daartoe opgeleide en bevoegde persoon. Dragende muren mogen enkel worden geplaatst door professionele en opgeleide gebruikers.
- Gebruik enkel maatvast materialen in alle dimensies die geschikt zijn voor dunne-laagverlijming, zoals kalkzandsteen (silicaatsteen) met tolerantieniveau T3 of cellenbeton van klasse TLMB.
- De toepassing van FoamTack Pro Construct moet voldoen aan de verwerkingsvoorschriften zoals beschreven in het KOMO-attest SKGIKOB.014905, te downloaden via de productpagina.
- Sinds 24 augustus 2023 is het verplicht om voor industrieel of professioneel gebruik van polyurethaangebaseerde producten een gepaste opleiding te volgen. Gebruik het product in een goed geventileerde ruimte en draag de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen.
- FoamTack Pro Construct hecht niet op PE, PP en andere kunststoffen met gesloten celstructuur. Voer bij twijfel altijd een hechtingstest uit.

Hieronder vind je een eenvoudig stappenplan terug voor de verwerking van FoamTack.

TECHNISCHE PARAMETERS

- De lijmblokken worden horizontaal op elkaar verlijmd waarbij de traditionele mortel wordt vervangen door FoamTack Pro Construct.
 - Hierdoor verandert de voegdikte van 1 cm naar 0,5 mm.
 - Er dient altijd rekening gehouden te worden met de toleranties waaraan een dragende muur moet voldoen. Deze staan beschreven in Technische Voorlichting TV271 van Buildwise.
- Verlijmen verschilt op veel vlakken van het traditioneel metselwerk!
- Let op: wij bieden enkel producttechnisch advies. De bouwkundige uitvoering, inclusief waterkering, spouwankers, enz., blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker.
- De dragende muur dient opgebouwd te worden volgens de hedendaagse normen en de regels van de kunst.

BENODIGDHEDEN



- Lijmblokken (stenen met een specifieke tolerantiegraad, zoals omschreven in het KOMO rapport)
- Tec7: FoamTack Pro Construct
- Tec7: Spray & PUR Gun
- Tec7: Spray & PUR Cleaner
- Bijkomend gereedschap: borstel, watergekoelde tafelzaag, metselkoorden met profielen, stutten, ...

STAP

1

VOORBEREIDING

- Controleer de materialen op maatvastheid en kwaliteit. De oppervlakken moeten ijsvrij, zuiver en stofvrij zijn. De stenen mogen licht vochtig zijn (handdroog), maar niet doorweekt. Vochtvernevelling vóór of na het aanbrengen van de lijm versnelt de reactie en bevordert uniforme celvorming op zeer droge stenen. De ideale temperatuur van de bus is +20°C.
- Bescherm gevoelige materialen tegen morsen.
- Zet de draagmuren goed uit zodat je zeker op de juiste plaats begint met metselen. Vervolgens plaats je de profielen aan de uiteindes van de muur, zorg dat deze perfect waterpas staan in elke richting. Daarna plaats je het metselkoord om makkelijk bij te houden of de stenen correct geplaatst worden.



STAP 2

PLAATSEN VAN DE KIMLAAG

(eerste laag van overgang van vloer naar muur)

- Deze laag dient volledig geplaatst te worden in een mortelbed. Controleer of de kimlaag in alle richtingen perfect waterpas staat. Na uitharding kunnen de volgende lagen geplaatst worden met FoamTack Pro Construct.



STAP 3

AANBRENGEN WATERKERING (DPC-FOLIE)

- Schud de bus Foamtack Pro Construct krachtig gedurende 30 seconden. Monteer de bus op de Spray & Pur Gun. Regel de stelschroef af zodat je eenvoudig de gewenste lijmsireng kan uitspuiten. Spuit vanop +/- 1 cm hoogte en houd de gun in een hoek van ongeveer 45 graden. Spuit de lijm in een gelijkmatige, trekkende beweging. Schud de bus regelmatig tijdens gebruik.
- Borstel de bovenkant van de kimblok om stof te verwijderen. Spuit 2 lijmsirengen van 2 cm uit op de kimblok en breng de DPC-folie aan. Wacht 5 à 10 minuten om de eerste lijmlaag te laten uitharden.

STAP 4

OPGAAND METSELWERK

- Schud de bus Foamtack Pro Construct krachtig gedurende 30 seconden. Monteer de bus op de Spray & Pur gun. Regel de stelschroef af zodat je eenvoudig de gewenste lijmsireng kan uitspuiten. Spuit vanop +/- 1 cm hoogte en houd de gun in een hoek van ongeveer 45 graden. Spuit met een trekkende beweging. Schud de bus regelmatig tijdens gebruik.
- Borstel steeds de bovenkant van de vorige laag en de onderkant van de te plaatsen steen om stof en onregelmatigheden te verwijderen. Gebruik één lijmsireng bij stenen tot 13 cm breed. Gebruik twee sirengen bij bredere stenen.
- Plaats de volgende laag stenen voor er huidvorming optreedt. De stenen moeten binnen de 3 tot 6 minuten na het aanbrengen van de lijmsirengen worden gestapeld, afhankelijk van de temperatuur en luchtvochtigheid. Als er huidvorming optreedt door te lang wachten, moet de lijm afgeschraapt worden en nieuwe lijm aangebracht worden.
- Bij gebruik van stenen met tand en groef moeten de staande voegen niet verlijmd worden. Bij hoekaansluitingen, op maat gezaagde stenen of stenen zonder tand en groef moeten de staande voegen wél verlijmd worden.



STAP 4.1

VERLIJMEN VAN HOLLE SNELBOUWSTENEN

- Gebruik enkel geschikte vlakgeslepen en gekalibreerde snelbouwstenen en respecteer de verwerkingseisen van de fabrikant. De muren dienen steeds volgens de regels van de kunst geplaatst te worden om een rechte constructie in alle vlakken te bekomen.
- Spuit 1 à 2 lijmstrengen (afhankelijk van de breedte van de steen) van 5 cm dikte over de volledige lengte van de vorige laag. Blijf 4 à 5 cm van de zijkant van de steen. Plaats de volgende laag stenen binnen de 3 tot 6 minuten na het aanbrengen van de lijmstrengen (afhankelijk van de temperatuur en luchtvochtigheid) en voor er huidvorming optreedt.



STAP 4.2

VERLIJMEN VAN VOLLE BOUWSTENEN (CELLENBETON SILICAATSTEEN)

- Gebruik enkel geschikte, maatvastе stenen die aanbevolen worden voor dunne, droge verlijming. Gebruik stelprofielen en/of een geschikte waterpas om de rechte lijnigheid van de constructie te waarborgen.
- Spuit 1 à 2 lijmstrengen van 2 à 3 cm dikte over de volledige lengte van de vorige laag. Blijf 4 à 5 cm van de zijkant van de steen. Plaats de volgende laag stenen binnen de 3 tot 6 minuten na het aanbrengen van de lijmstrengen (afhankelijk van de temperatuur en luchtvochtigheid) en voor er huidvorming ontstaat. Gebruik een rubberen hamer om de stenen zacht in positie te kloppen, binnen de open tijd.

STAP 4.3

CORRECTIELAAG

- Het is mogelijk om elke 10 à 15 lagen een nivellerende correctielaag in mortel aan te brengen. De reden hiervoor is de voegdikte van 0,5 mm.
- Aangezien de voegdikte extreem dun is, bestaat de kans dat, ongeacht het proper maken van de stenen, er toch vuil tussen de steenlagen terechtkomt. Hierdoor komen de lagen niet goed meer uit en moet er dus een correctielaag in mortel voorzien worden.
- In realiteit loopt deze correctielaag, bij woningbouw, gelijk met de verdiepingsvloer en vergt dit geen extra inspanning.

STAP 5

AANBRENGEN VAN SPOUWHAKEN

- De voegdikte van verlijmen van dragende muren is extreem dun, dus het plaatsen van een spouwhaak tussen de steenlagen is niet mogelijk. Hiervoor adviseren we dat de spouwhaken geboord worden met de juiste diameter en zonder klopfunctie. Vervolgens breng je de plug in en daarna bevestig je het spouwanker met behulp van een hamer en buisje.



STAP 6

REINIGEN EN AFWERKEN

- Belastbaar en afwerkbaar na 60 minuten.
- Verwijder niet-uitgehard schuim met Spray & PUR Cleaner. Reinig ook de gun extern en intern met de Spray & Pur Cleaner.
- Een geopende bus laat je best op de Spray & PUR Gun gemonteerd zitten. Draai het ventiel volledig dicht en bewaar rechtopstaand, met de gun aan de bovenzijde. Op deze manier is een bus verschillende weken opnieuw te gebruiken.
- Bij het losschroeven van de bus is het mogelijk dat schuim uit het ventiel spuit. Doe dit in een goed geventileerde, veilige omgeving. Richt het ventiel weg van personen en kwetsbare oppervlakken.
- Reinig handen met Powerwipes. Uitgehard schuim verwijderen door af te schrapen. Laatste residu's kunnen losgeweekt worden met Remove All.
- Stockeer FoamTack Pro Construct altijd rechtop. Bij transport dienen de bussen rechtopgeplaatst en gefixeerd te worden, zodat ze niet kunnen omvallen.



GIPSKARTONPLATEN

MEUBELPANELEN

STIJVE ISOLATIEPLATEN



FoamTack Pro Construct is uitermate geschikt voor het verlijmen van gipskartonplaten, meubelpanelen en stijve isolatieplaten. Na volledige uitharding heeft deze lijm een hoge sterkte waardoor het plaatmateriaal stevig en blijvend wordt bevestigd.

Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik van polyurethaangebaseerde producten een passende opleiding zijn voltooid. Gebruik dit product in een goed geventileerde ruimte en voorzie aangepaste persoonlijke beschermingsmiddelen.

FoamTack Pro Construct heeft geen hechting op PE, PP en andere plastics met gesloten celstructuur. Doe een hechtingstest in geval van twijfel.

Vooraleer er gelijmd kan worden met FoamTack Pro Construct dienen de nodige voorbereidingen getroffen te worden. Vanwege de korte open tijd van het product, dient alles op voorhand uitgedacht te worden om het gewenste resultaat te bekomen.

Hieronder worden enkele stappen benoemd om het gebruik van FoamTack Pro Construct te optimaliseren

BENODIGDHEDEN



- Gipskartonplaten, meubelpanelen of stijve isolatieplaten
- Tec7: FoamTack Pro Construct
- Tec7: Spray & PUR Gun
- Tec7: Spray & PUR Cleaner
- Benodigd gereedschap: mes, gyroclift, ...

STAP 1

VOORBEREIDING

- Het gewenste plaatmateriaal dient gereinigd te worden zodat de achterkant van de plaat stof- en vetvrij is. Daarna dient ook de muur (of andere ondergrond) gereinigd te worden.
- Bescherm gevoelige materialen tegen morsen.
- Na het uitspuiten van de lijm ontstaat er na 3 à 6 minuten huidvorming. Stel daarom vooraf een duidelijk plan van aanpak op. Met andere woorden: er is na het aanbrengen van de lijmschuim niet veel tijd om na te denken hoe iets geplaatst moet worden.



STAP 2

VERLIJMEN VAN GIPSKARTONPLATEN, MEUBELPANELEN EN STIJVE ISOLATIEPANELEN

- Breng de lijm aan in strengen met een diameter van 2 tot 5 cm, afhankelijk van de vlakheid van de ondergrond. Wacht even met aanbrengen tot de lijm draden trekt bij aanraking (+/- 2 minuten). Nu heeft de lijm voldoende 'tack' om de platen te dragen. Breng de platen aan tegen de muur en fixeer gedurende 10 minuten.
- Verlijming op een bestaande muur: breng Foamtack Pro Construct gelijkmatig aan rondom de omtrek (5 cm afstand van de rand) en in een kruispatroon.
- Verlijming op een houten, aluminium of stalen draagstructuur: breng Foamtack Pro Construct aan op de draagconstructie.



STAP 3

REINIGEN EN AFWERKEN

- Belastbaar en afwerkbaar na 60 minuten.
- Verwijder niet-uitgehard schuim met Spray & PUR Cleaner. Reinig ook de gun extern en intern met de Spray & PUR Cleaner.
- Een geopende bus laat je best op de Spray & PUR Gun gemonteerd zitten. Draai het ventiel volledig dicht en bewaar rechtopstaand, met de gun aan de bovenzijde. Op deze manier is een bus verschillende weken opnieuw te gebruiken.
- Bij het losschroeven van de bus is het mogelijk dat schuim uit het ventiel spuit. Doe dit in een veilige omgeving en wijs het ventiel weg van personen en gevoelige oppervlakken.
- Reinig handen met Powerwipes. Uitgehard schuim verwijderen door af te schrapen. Laatste residu's kunnen losgeweekt worden met Remove All.
- Stockeer FoamTack Pro Construct altijd rechtop. Bij transport dienen de bussen rechtopgeplaatst en gefixeerd te worden, zodat ze niet kunnen omvallen.

