



## LIJMMORTEL VOOR ALLE SOORTEN GEVELSTENEN

### Kenmerkende producteigenschappen

- Geschikt voor alle mogelijke baksteensoorten en natuursteenblokjes.
- Kleurintensieve gevel door smalle voeg (3-6 mm) die terugliggend is uitgevoerd.
- 4 x Hogere sterkte, beter vochtgedrag en uitbloeiingsarm.
- 3 Types: A (sterk zuigende steen), B (matig zuigende steen) en C (weinig zuigende steen).

### Toepassingen

Geschikt voor het creëren van gelijmd gevelwerk, van alle mogelijke soorten baksteen, zowel binnen als buiten. De geringe breedte van zowel lint- als stootvoegen geeft een eigentijds gezicht aan een wand, gevel, balkon of kolom, bestaande uit baksteen. Door de geringe voegbreedte in combinatie met het vochtgedrag van een verlijmde gevel én de zeer hoge sterkte van de lijm mortel kan men een gevel met open stootvoegen creëren. Een bijpassende kleur van de lijm mortel in combinatie met het feit dat de voeg terugliggend wordt uitgevoerd, maakt dat de lijm zeer opvallend aanwezig is. Hierdoor krijgt men een kleur intensieve gevel, waarin de steen nadrukkelijk aanwezig is. Standaard is de lijm mortel in 3 types verkrijgbaar (A, B of C), om stenen met een verschillende wateropname of in wisselende omstandigheden, toch met eenzelfde productiesnelheid te kunnen verlijmen.

Lijm mortel geeft verbeterde fysische kwaliteiten, zoals vorstbestendigheid, deformatiecapaciteit, hecht- en buigtreksterkte. Door de hoge hecht- en buigtreksterkte is het met PVM omnifix zelfs mogelijk om bijvoorbeeld geprefabriceerde baksteen-elementen en hoekverbindingen te maken. Afgezien van eventueel aanwezige oplosbare zouten in de steen, kan de garantie worden gegeven voor een kleurintensieve gevel.

### Te treffen voorbereiding

- De bouwplaatsinrichting dient te zijn berekend op het verlijmen van gevelsteen (steiger, water, stroom, stapeling en aanvoer stenen, zaagmogelijkheden etc.).
- Stenen dienen vet- en stofvrij te zijn, voorbevochtigen is niet nodig.
- Eventueel zaagwerk op voorhand uitvoeren.
- Zorg dat de juiste spouwankers/ wapening worden toegepast.
- Gebruik NIVO omnifix voor het waterpas stellen van (prefab) elementen. (zie het productfiche voor details)

### Verwerkingsvoorschriften

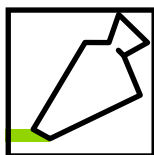
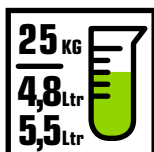
- PVM omnifix laat zich zeer gemakkelijk verwerken met behulp van de daartoe geëigende meng- en spuitapparatuur of eventueel handmatig.
- Aanmaken met schoon leidingwater in de navolgende verhouding: ca. 4,8 - 5,5 liter water op 25 kg poeder, afhankelijk van type, kleur en gewenste verwerkingsconsistentie. Deze dosering luistert zeer nauw, zeker indien men de mortel wenst te verpompen.
- Zorg ervoor, dat eerst al het water in menger zit en voeg vervolgens het poeder gelijkmatig toe, alvorens te starten met het mengen.
- Minimaal 4 minuten mengen tot een homogene klontvrije massa. Na ± 5 minuten is deze op verwerkingsconsistentie en blijft ze constant gedurende de volle verwerkingstijd. Bij de lijmpomp is de mengtijd ingesteld; indien de lijm handmatig wordt aangemaakt, de mengtijd van 4 minuten absoluut respecteren.
- Houd bij de bepaling van de lagenmaat rekening met de toleranties in de steen en de aan te houden voegdikte.
- Met lijm machine: De strek wordt in de gevel van lijm voorzien door met het pistool over de stenen te gaan. Het pistool strijkt de opgebrachte lijm af in een gewenste hoeveelheid. Middels een speciaal rekje kunnen de koppen van de stenen op eenzelfde wijze van lijm worden voorzien. Een tweede persoon kan de stenen plaatsen, waardoor een hogere productie kan worden gehaald.
- Handmatig: Maak nooit teveel lijm ineens aan. Neem een steen in de hand en houd deze ondersteboven. Strijk de te leggen steen langs de achter/onderzijde in met lijm, zodanig dat er geen lijm langs voren uit de voegen komt wanneer deze in de gevel wordt geplaatst. Smeer tevens gelijktijdig een kop in. Leg de steen met lijm weg in de gevel.
- Men legt de stenen op de traditionele wijze langs een draad in de gevel.

### Aanvullende adviezen verwerking

- Bij lijm machine: Na een lange pauze en bij warm weer kan het nodig zijn, alvorens opnieuw te beginnen, de lijm die zich in de slang bevindt weg te pompen. Ook is het aan te raden tijdens de pauze de spuitkop in een emmer water te steken om aandrogen te voorkomen. NOOIT rondpompen, zodat reeds verpompte lijm terug in het reservoir komt!
- Eventueel uitpuilende lijm aan voorzijde: teken dat u teveel lijm mortel hebt opgebracht. Deze laten aandrogen gedurende minimaal 15 minuten en daarna met een voegspijker verwijderen.
- Bij regen dient het verse lijmwerk afdoende te worden beschermd.
- Niet gebruiken op een bevroren of ontdooiende ondergrond; gedurende 24 uur na het aanbrengen tegen vorst beschermen.

### Duurzame gevel





### Te gebruiken gereedschappen

- Meng/spuitapparaat voor verlijming van gevelsteen
- Troffel
- Maatbeker
- Mengkuip
- Rekjes om koppen van lijm te kunnen voorzien
- Spuitzak

### Verbruik

In halfsteensverband tussen de 12 en 21 kg/m<sup>2</sup>, afhankelijk van de afmetingen van de steen, volle of geperforeerde steen en de gebruikte laagdikte. Bij open stootvoegen is het verbruik uiteraard geringer. Bereken het verbruik constructieve lijmen op [www.omnicol.eu](http://www.omnicol.eu)

### Reiniging gereedschap

Apparaat en gereedschap direct na gebruik grondig met water reinigen en daarna inspuiten met gereedschapsolie.

### Samenstelling product

PVM omnifix is een gebruiksklare samenstelling van zuivere Portland cement, kunst harsen, kwartszanden tot 2 mm en zorgvuldig geselecteerde additieven met lichtechte pigmenten in de kleurversies.

### Technische eigenschappen

Voldoet aan de eisen, zoals zijn verwoord in de BRL 1905 (NL), de TRA BEN 651N (B) en in de EN 998-2. De onderstaande gegevens zijn verzameld tijdens testen in het productielaboratorium, bij TNO Bouw te Rijswijk (NL), bij de TU Eindhoven (NL), bij IKOB-BKB (NL), bij FehS (D) en op de bouwplaats zelf. Ze zijn uitsluitend bedoeld ter informatie; er kunnen geen rechten aan het vermelde cijfermateriaal ontleend worden.

- Leveringsvorm : poeder, EN 998-2: Prestatie-metselmortel, type: lijm mortel (T)
- Voegtype : S, 3-6 mm, conform BRL 1905 (NL) en TRA BEN 651N (B)
- Kleuren : 22 kleuren, voor details zie kleurenkaart op onze website
- Verwerkingstijd bij 20° C : minimaal 2 uur
- Min. verwerkingstemp. : > 0° C (ondergrond en omgevingstemperatuur)
- Wachtijd : geen
- Afbindtijd : ca. 24 uur
- Verharding : vindt plaats door droging, hydraulische afbinding en polymerisering
- Max. korrelgrootte : < 2 mm
- Gloeiverlies : ≤ 2,5%
- Vorstbestendigheid : ja
- Geschikte steensoort : baksteen: alle gevelstenen getest volgens NBN  
betonsteen: normale en gehydrofobeerde betonsteen  
natuursteen: gekalibreerde natuursteenblokjes

### Morteleigenschappen nat

- Open tijd : ≥ 4 min. (afhankelijk van steensoort en lijmsoort A, B of C)
- Morteluitlevering : tussen 591 en 609 l/ton, afhankelijk van de waterdosering

### Morteleigenschappen droog

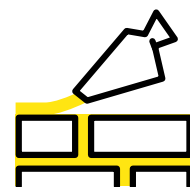
- Druksterkte : M20
- Buigtreksterkte : ≥ 4,5 N/mm<sup>2</sup>
- Hechtsterkte : na 28 dagen: 0,6 N/mm<sup>2</sup>. Deze waarden zijn afhankelijk van de steensoort
- Brandklasse : A1
- Waterabsorptiecoëff. S : ≤ 0,03 kg/m<sup>2</sup>.sec<sup>0,5</sup>
- Volumieke massa : > 2000 kg/m<sup>3</sup>

### Externe certificaten

- KOMO productcertificaat nr. IKB 1358 volgens BRL 1905
- CE conformiteit volgens systeem 2+, BÜV NW, Düsseldorf StraÙe 50, D-47051, Duisburg met nummer 0778, certificaat 0778-BPR-8.554-2/1 998-2

Zie ook volgende pagina.

*Deze technische gegevens zijn gebaseerd op jarenlange praktijkervaring en laboratorium-research. Wij zijn niet aansprakelijk voor het volgens onze systemen vervaardigde werk, daar factoren buiten onze beoordeling en invloed mede bepalend zijn voor het uiteindelijke resultaat. Wij garanderen dat dit product in steeds gelijkblijvende kwaliteit wordt geleverd. In geval van twijfel adviseren wij zelf proeven door te voeren. Zie [www.omnicol.eu](http://www.omnicol.eu) voor de meest recente versie van deze TDS.*



PVM omnifix is toepasbaar in werk bestand tegen vocht en vorst (waterkerend werk en alle werk in weer en wind). De lijmmortel is voor het voegtype S, waarbij een gemiddelde voegdikte wordt gemaakt van 3 t/m 6 mm.

INITIËLE WATEROPNAME (IW)			LIJMTYPE
IW klasse	Type gevelsteen	Initiële wateropzuiging (kg/m <sup>2</sup> min)	PVM
IW1	Zeer weinig zuigend	$IW \leq 0,5$	C
IW2	Matig zuigend	$0,5 < IW \leq 1,5$	B
IW3	Normaal zuigend	$1,5 < IW \leq 4,0$	B
IW4	Sterk zuigend	$4,0 < IW$	A

IW: bepaald volgens EN 772-11

De weersomstandigheden kunnen de zuigkracht van de steen beïnvloeden.

### Verpakkingswijze

- Zakken van recyclebaar polyethyleen met een netto inhoud van 25 kg.

### Opslag en houdbaarheid

Altijd droog en overdekt opslaan, het poeder is vochtgevoelig. Ook op de bouw zorgen voor droge opslag. In de originele, gesloten verpakking heeft het poeder een houdbaarheid van 12 maanden.

### Gezondheid en veiligheid

PVM omnifix bevat o.a. zuivere Portland cement. Nadere gegevens over de veiligheid bij het werken met cementhoudende producten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

*Deze technische gegevens zijn gebaseerd op jarenlange praktijkervaring en laboratorium-research. Wij zijn niet aansprakelijk voor het volgens onze systemen vervaardigde werk, daar factoren buiten onze beoordeling en invloed mede bepalend zijn voor het uiteindelijke resultaat. Wij garanderen dat dit product in steeds gelijkblijvende kwaliteit wordt geleverd. In geval van twijfel adviseren wij zelf proeven door te voeren. Zie [www.omnicol.eu](http://www.omnicol.eu) voor de meest recente versie van deze TDS.*