

## ZEER HOOG FLEXIBELE S2 POEDERTEGELLIJM

### Kenmerkende producteigenschappen

- Jonge cementdekvloeren.
- Beton 28 dagen i.p.v. 90 dagen.
- Kan de buttering-floating methode vervangen.
- Kan de ontkoppelingsmat vervangen.
- Binnen - buiten, vloer - wand.
- Classificatie conform EN 12004: C2TE S2 > 5 mm conform EN 12002.

### Toepassingen

Verlijming van o.a. alle mogelijke (dunne) keramische vloer- en wandtegels, zelfs van die met een porositeit < 0,2%, (glas)mozaïek en steenstrips, niet vervormingsgevoelige kunststeen, (gekalibreerde) natuursteen, cement-composiet tegels. Gebruik de witte kwaliteit bij vlekgevoelige natuursteensoorten alsook op sulfaathoudende ondergronden. Zeer geschikt voor het lijmen van dunne en groot formaat tegels, keramische parkettegels in (wild)verband op verwarmde vloeren, Omnicol ontkoppelingsmatten en voor de verlijming van harde en zachte isolatieplaten. Toepasbaar voor het verlijmen op ondergronden waar mogelijke spanningen kunnen optreden, ter vervanging van ontkoppelingsmatten. Voorbeelden van toepassingen zijn o.a. openbare ruimtes, supermarkten, luchthavens, wegre-restaurants, winkelgalerijen, perrons, zwembaden, industriële ruimtes.

### Geschikte ondergronden

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anhydriet (witte poederlijm)</li> <li>■ Asphalt</li> <li>■ Baksteen</li> <li>■ Bestaand tegelwerk</li> <li>■ Beton</li> <li>■ Betonsteen</li> <li>■ Bitumen met leislag</li> <li>■ Cellenbeton (binnen)</li> <li>■ Cementbepleistering</li> <li>■ Cementdekvloer</li> <li>■ Cementdekvloer met vloerverwarming</li> <li>■ Elektrische vloerverwarming</li> <li>■ Epoxy Coating</li> <li>■ Geëxtrudeerd polystyreen tegelplaat</li> <li>■ Gips-vezel-plaat (witte poederlijm)</li> <li>■ Gipsbepleistering (witte poederlijm)</li> <li>■ Gipsblok (witte poederlijm)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gipskarton</li> <li>■ Goedgekeurde cementbasis plaat</li> <li>■ Kalk-cementbepleistering</li> <li>■ Kalkzandsteen (binnen)</li> <li>■ Keramische binnenmuursteen</li> <li>■ Kurk</li> <li>■ Linoleum</li> <li>■ O-BOARD</li> <li>■ Omnimatten WD / SC / SR</li> <li>■ Sierpleister</li> <li>■ Silicaat plaat</li> <li>■ Steentapijt</li> <li>■ Verf</li> <li>■ Verhoogde vloersystemen (door constructeur vrijgegeven)</li> <li>■ Vinyl tapijt (PVC) harde kwaliteit</li> <li>■ Wandverwarming</li> </ul> |
|---|--|

\*Zie ook onze "Algemene richtlijnen ondergrond" voor specifieke details.

### Alternatieve producten/specifieke toepassingen

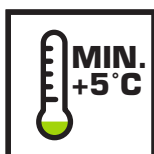
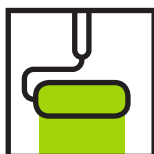
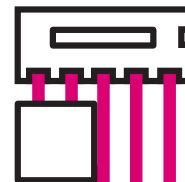
- Voor snelle oplevering: PL85 PROF R omnicem
- Bij verwerking van marmer-composiet tegels: PL85 PROF R omnicem
- Ongekalibreerde natuursteen, te plaatsen in dikkere lagen: DB FLEX omnicem
- Hoog standvermogen wand: PL85 ES omnicem
- Voor op anhydriet vloervloeren (max. 1,0 gew. %): ADG omnicem

### Ondergrondvoorbereiding

- Ondergrond dient stabiel, draagkrachtig, olie-, vet-, vuil- en stofvrij te zijn.
- Pas op met bestaande scheuren in de ondergrond. Deze moeten eerst nader onderzocht worden alvorens u gaat tegelen.
- Reiniging: Dit kan variëren van ontvetten bij tegel-over-tegel toepassingen tot schuren en/of stralen bij gevulde beton of vette ondergronden.
- Alle zuigende, gladde, gesloten, dichte, poederende of sulfaathoudende ondergronden van tevoren behandelen met omnibind:
  - TP = universeel      COAT = waterdicht (wand & vloer)      ZR = gladde en gesloten ondergronden
  - TPW = waterdicht(wand)      AD = op anhydriet
- Zonder voorbehandeling: Jonge stabiele, draagkrachtig, olie-, vet-, vuil- en stofvrij cementdekvloeren.
- Let op bij anhydriet gietvloeren! Deze ontdoen van hun eventuele sliblaag (schuren) en zeker stellen dat het vochtgehalte goed is (max. 0.5 gew. %). Altijd witte poederlijm gebruiken!
- Geëxtrudeerde polystyrol-isolatieplaten opruwen om een goede hechting te kunnen waarborgen. Verdere details met betrekking tot ondergrondvoorbereiding treft U aan in onze fiche "Ondergrondvoorbereiding".

### Zeer hoog flexibel





#### Eisen aan de ondergrond jonge cementdekvloeren

- Jonge cementdekvloeren (kwaliteit minstens CT-F4 volgens DIN 18 560)
- Pas de samenstelling van de dekvloer aan door zand 0/5 tot 0/7 (continue granulometrie) te gebruiken en een cementdosering van +/- 280 kg per m<sup>3</sup> zand (in geen geval meer dan 400 kg cement / m<sup>3</sup>). Voorkom een overdosering van water.
- Voorkom grote en / of zeer plaatselijke schommelingen in de dikte van de dekvloer, onderbrekingen zoals leidingen e.d. die druk- en schuifspanningen belemmeren.
- De algemene richtlijnen dilatatievoegen opvolgen.
- Te snelle droging / vervormingen verminderen: de cementdekvloer afdekken met behulp van een afdekkfolie bijvoorbeeld.
- Hechtend aan de ondergrond: de dekvloer voldoende hecht aan zijn ondergrond.
- Niet hechtend aan de ondergrond, tussenplaatsing van een membraan (folie).
- Zwevend, kies een vrij weinig vervormbaar (< 3 mm) isolatiemateriaal: De materialen in de tabel voldoen meestal aan dit criterium:

ISOLATIEMATERIALEN	VOLUMIEKE MASSA (KG / M <sup>3</sup> )
Geëxpandeerd polystyreen	≥ 25
Geëxtrudeerd polystyreen	≥ 30
Polyurethaanschuim	≥ 30
Schuimglas (Foamglas)	≥ 30
O-BOARD	≥ 30

- Breng bij alle opgaande aansluitingen en tussendorpels uiterst nauwkeurig de randisolatie aan over de gehele hoogte van de dekvloer en de tegelvloer; minimum dikte na de plaatsing ca. 8 mm. Snij de randisolatie af ná het plaatsen én opvoegen van de tegelvloer.
- Wapeningsnet van bij voorbeeld 50 x 50 x 2 mm, geplaatst in de as van de cementdekvloer wanneer de dekvloer van de ondergrond wordt gescheiden door een membraan (folie) of een isolatiemateriaal.
- Tegels lijmen zodra de cementdekvloer beloopbaar is. Gemiddeld is dat na 3-5 dagen na het aanbrengen van de cementdekvloer.

#### Verwerkingsvoorschriften

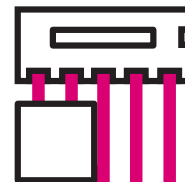
- Aanmaken met schoon leidingwater in de navolgende verhouding:  
 Normaal : ca. 5 liter water op 20 kg poeder  
 Als vloebedlijm : ca. 6 liter water op 20 kg poeder
- Zorg ervoor dat eerst het water in de kuip zit en voeg vervolgens het poeder eraan toe.
- Meng alles met een mixer in (minimaal) 4 minuten tot een homogene, klontvrije massa. Ca. 3 minuten laten rijpen en nogmaals kort doormixen. De verkregen pasta is meteen klaar voor gebruik.
- Met de gladde kant van een vertande lijmkam wordt eerst een contactlaag aangebracht op de ondergrond.
- Met een juist vertande lijmkam, zoveel mogelijk in één richting, in de nog verse contactlaag gelijkmatig aanbrengen.
- Tegels binnen 30 minuten aanbrengen.
- Tegels met een schuivende beweging stevig in het lijmbed drukken.
- Eventuele correcties binnen 15 minuten uitvoeren.
- De lijmkamvertanding moet zodanig gekozen worden dat het contactoppervlak (vulgraad) een minimaal percentage van 80% van het totale tegeloppervlak bedraagt, gelijkmatig hierover verdeeld.

#### Bij dunne, groot formaat (keramische) tegels/platen, zwembaden en buitentoepassingen:

Het is belangrijk voor de duurzaamheid van het systeem dat de tegels vol in het lijmbed worden aangebracht. De lijmkamvertanding moet zodanig gekozen worden dat het contactoppervlak (vulgraad) een percentage van 100% van het totale oppervlak benadert. Voor het verkrijgen van het juiste contactoppervlak kan het noodzakelijk zijn de tegels met behulp van de buttering-floating methode te verlijmen. Hierbij wordt zowel de ondergrond als de tegel van lijm voorzien. Tevens kan voor het verkrijgen van een 100% lijmcontactvlak gebruik worden gemaakt van een vloebedlijm. Het lijmcontactvlak gedurende de werkzaamheden regelmatig controleren en zo nodig de werkwijze aanpassen. Verdere details vindt u op de pagina: Algemene verwerkingsvoorschriften en gegevens poedertegellijmen.

#### Verbruik

Minimaal 3,5 kg per m<sup>2</sup>, (lijmkam 8 x 8 x 8 mm) afhankelijk van ondergrond en tegelsoort.



## Samenstelling product

PL200 omnicem is een sterk kunsthars gemodificeerde tegellijm op basis van witte of grijze Portland cement met zorgvuldig geselecteerde additieven.

## Technische eigenschappen

- Leveringsvorm : poeder
- Kleur : wit of grijs
- Conformiteit CE : C2TE S2
- Flexibiliteit : S2  $\geq$  5 mm doorbuiging conform EN 12002
- Verwerkingstijd bij 20° C : maximaal 4 uur
- Open tijd : min. 30 minuten volgens EN 1346
- Wachtijd : geen
- Maximum laagdikte : 10 mm
- Afbindtijd : ca. 24 uur, afhankelijk van de ondergrond, temperatuur, relatieve vochtigheid en laagdikte
- Verharding : vindt plaats door droging, polymerisering en hydraulische afbinding
- Hechtsterkte :  $\geq$  2,0 N/mm<sup>2</sup> volgens EN 1348
- Watervastheid : ja, hechtsterkte  $\geq$  1,0 N/mm<sup>2</sup> conform EN 1348
- Vorstbestandheid :  $\geq$  1,0 N/mm<sup>2</sup> conform EN 1348
- Min. / Max. temperatuur : - 15° C / + 80° C (incidenteel)
- Warmteveroudering :  $\geq$  2,0 N/mm<sup>2</sup> conform EN 1348

Voor verklaring van sommige begrippen zie onze "Algemene verwerkingsvoorschriften en gegevens poedertegellijmen".

## Verpakkingswijze

Leverbaar in zakken van recyclebaar polyethyleen met een netto inhoud van 20 kg.

## Opslag en houdbaarheid

- Voor opslag adviseren wij een droge overdekte opslagruimte te gebruiken, het poeder is vochtgevoelig.
- In de originele, gesloten verpakking 24 maanden houdbaar.

## Gezondheid en veiligheid

PL200 omnicem bevat zuivere Portland cement. Nadere gegevens over 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.*