

Utiliteitsbouw

Intensief (chemisch) belaste ruimtes

VERLIJMEN VAN VLOERTEGELS OP (PREFAB) BETON

Gegevens

Positionering	: vloer, hechtende opbouw
Toepassing	: o.a. wasstraat, grootkeuken, zuivel, food
Ondergrond	: gietbouw of elementen van beton
Tegelsoort	: keramisch, geëxtrudeerd of droog geperst, conform EN 14411
Formaat	: alle formaten
Voegbreedte/diepte	: t/m 12 mm
Omstandigheden	: normale omgevingstemperatuur, normale oplevering

Ondergrond algemeen

- Pas op met mogelijke scheuren in de ondergrond. Deze moeten eerst nader onderzocht worden alvorens u gaat tegelen.
- De ondergrond moet verwerkt/aangebracht zijn conform de toepassingsrichtlijnen van de betreffende fabrikant en geldende voorschriften.
- De ondergrond dient vrij te zijn van bekistingoliën en / of huidvorming. Indien nodig stralen of schuren.
- Het beton dient een minimale leeftijd van 3 maanden te hebben alvorens met de tegelwerkzaamheden aan te vangen. (28 dagen met **PL200 omnice**m)
- Voor o.a. het maximale restvochtgehalte en de minimale leeftijd van de betreffende ondergrond en tussenlaag verwijzen wij naar 'algemene richtlijnen ondergrond'.

Bij oneffenheden in de ondergrond

- De ondergrond voorstrijken met **TP omnibind**.
- Sleuven en / of gaten dichtzetten met **W100 R omnimix** of **W100 R LIGHT omnimix**.
- Egaliseren met **V15 omnimix**.

Alternatief, snelle oplevering:

- Egaliseren met **V17 R omnimix**.

Ondergrondvoorbereiding intensief (chemisch) belaste ruimtes

- De ondergrond voorstrijken met **TP omnibind** of **ZR omnibind** (sneldrogend).
- De vloer/wandaansluiting en de constructieranden voorzien van een lijvige kwastlaag **COAT omnibind** met een breedte van minimaal 50 mm aan iedere zijde. **MB omnibind** in de pasta aanbrengen en nogmaals aansmeren.
- De leidingdoorvoeren en rondom de afvoerput alles goed dichtsmieren met een lijvige kwastlaag **COAT omnibind**, eventueel in combinatie met **MF omnimat**.
- Ondergrondvoorbereiding WD systeem (zeer goede chemische weerstand) **WD omnimat**: waterdichte, flexibele vochtafdichtingsmat en toebehoren voor onder tegelwerk.

Tegelwerken

- De vloertegels lijmen met behulp van **PL85 PROF omnice**m.

Alternatief:

- Jonge betonvloer: de vloertegels lijmen met behulp van **PL200 omnice**m.
- Snelle oplevering: de vloertegels lijmen met behulp van **PL85 PROF R omnice**m.

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.

Bij groot formaat tegels >40x40cm

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 gebruikt worden gemaakt van een vloeibedlijm. Het lijmcontactvlak gedurende de werkzaamheden regelmatig controleren en zo nodig de werkwijze aanpassen.

Voegen

- De tegelvoegen afvoegen met **PROF 123 omnifill**. (HACCP norm)
- Aanwezige rand(isolatie)voegen en dilatatievoegen voldoende vrijhouden en met behulp van een voor deze toepassing geschikte flexibele kitvoeg afdichten of pas dilatatieprofielen toe.

Richtlijnen voor dilatatievoegen

- Plaats om te beginnen tegels nooit strak in de hoeken.
- Bij alle in- en uitwendige hoeken, wand- en vloeraansluitingen, doorgangen, overal waar 2 verschillende ondergronden samenkomen, bij overige aansluitingen zoals kolommen en alle reeds bestaande dilatatievoegen, dient men een bewegingsvoeg aan te brengen welke doorgezet wordt tot op (in) de ondergrond.
- Zoveel mogelijk symmetrische vakken aanhouden waarbij de lengte/breedte verhouding van 1/2 niet mag worden overschreden.
- De noodzaak tot dilateren komt voort uit een complexe combinatie van factoren, het constructief gedrag van verschillende bouwmaterialen en de omstandigheden tijdens het bouwproces alsook na ingebruikname is zeer bepalend voor het krachten spel in de constructie en totale opbouw.
- De exacte plaatsbepaling voor dilataties kan per situatie / project verschillen en dient dan ook te worden bepaald volgens advies van de constructeur.

Overige verwerkingsvoorschriften

- De aanwijzingen en richtlijnen op de betreffende productbladen dienen onverkort te worden opgevolgd.
- Zie 'algemene richtlijnen ondergrond', 'algemene richtlijnen poedertegellijmen' en 'algemene richtlijnen tegelvoegmortels'.

Veiligheid

De veiligheidsmerkborden (MSDS) van de betreffende producten zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Dit advies is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid opgesteld en uitgewerkt. Desondanks kunnen wij geen verantwoording accepteren, daar factoren buiten onze beoordeling en invloed zoals bouwkundige, constructieve en bouwfysische aspecten mede bepalend zijn voor het uiteindelijk resultaat. Omnicol garandeert echter wel de kwaliteit van de geadviseerde en geleverde producten. Omnicol gaat ervan uit dat u alle belanghebbenden binnen uw organisatie informeert / instrueert over de inhoud van dit advies. Adviezen en technische gegevensbladen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg de meest recente versie op www.omnicol.eu