

Duurzame waterdichtingsmortel voor kelders, ondergrondse constructies en funderingsmuren

Toepassing

- Waterdichte bezetting in kelders, ondergrondse constructies en funderingsmuren
- Zowel aan de binnenzijde als aan de buitenzijde
- Bij actieve of passieve waterdruk
- Kan eveneens gebruikt worden voor uitvoering van waterdicht voegwerk.
- Zowel voor wanden als vloeren

Eigenschappen

- Voorgemengd product op basis van polymereement, vuurgedroogd zand, kwartsmeel.
- Versterkt met kunststofvezel.
- Licht verwerkbaar.
- Bindt zich monolithisch aan de ondergrond.
- Weerstaat aan waterinfiltraties.

Gebruiksaanwijzing

Algemene richtlijnen voor afdichtingen van ondergrondse constructies

- De constructie dient te kunnen weerstaan aan de hydrostatische druk van grondwater.
- Men dient na te gaan of de grond en het grondwater geen agressieve producten bevat die schadelijk zijn voor het behoud van deze ingegraven constructies en de dichtingslagen. Indien dit het geval is moeten speciale voorzorgsmaatregelen worden getroffen.
- Dichtingen worden aangebracht na eventuele bronbemaling en als er geen gevaar bestaat voor een grondverschuiving.
- De waterdichte bezetting wordt aangebracht tot op ten minste 50 cm boven het waarschijnlijke hoogste niveau van het grondwater.
- De waterdichte mortel wordt enkel en alleen aangebracht op een standzekere, zuivere en gezonde ondergrond die voldoende poreus is en geschikt voor bezetting.

Vorbereiding van de ondergrond

- Bij metselwerk: slechte voegen eerst verwijderen.
- Bij reeds bestaande bezetting/cementering/verflaag: alle bestaande cementering, bezetting en eventuele verflagen dienen volledig verwijderd te worden tot op de naakte, gezonde, poreuze ondergrond.
- Uitgebloeide zouten droog afborstelen
- De zones waar de voegen werden verwijderd en de plaatsen waar het metselwerk of een andere ondergrond holtten, grindnesten of stabiele scheuren vertonen, worden eerst opgevuld en uitgevlakt met **Cemsec** (aanmaak: zie "aanmaken van het mengsel").

Dichten van de lekken en aanbrengen van de aanhechtings-sperlaag

Er kan gekozen worden uit de hierna beschreven werkmethodes naargelang de keuze en ervaring die de uitvoerder heeft opgebouwd met deze systemen.

1. Methode waarbij de aanhechting – sperlaag wordt uitgespoeld

- Doorbevochtigen van de ondergrond, bij voorkeur met een waterslang.
- Plaatsen van de eerste aanhechting–sperlaag met **Cemsec + Cemgrip S** (aanmaak: zie “aanmaken van het mengsel”).
- Minimaal 24 uur laten drogen.
- Controleren van de aanhechting–sperlaag op lekken (hier zal deze laag weggespoeld zijn).
- de weggespoelde zones zuiver maken en de lekken afdichten met Redivit.
- Doorbevochtigen van de zones die zijn weggespoeld en waarvan de lekken zijn afgedicht en bijwerken met eenzelfde aanhechting–sperlaag met **Cemsec + Cemgrip S** (aanmaak: zie “aanmaken van het mengsel”).
- Wachtijd van minimaal 2 uur respecteren alvorens men verdergaat met de volgende stap (plaatsen van de eindlaag).

2. Methode met directe afdichting van lekken

- Alle aanwezige lekken worden afgedicht met Redivit.
- Doorbevochtigen van de ondergrond, bij voorkeur met een waterslang.
- Plaatsen van de eerste aanhechting–sperlaag met **Cemsec + Cemgrip S** (aanmaak: zie “aanmaken van het mengsel”).
- Wachtijd van minimaal 2 uur respecteren alvorens men verdergaat met de volgende stap (plaatsen van de eindlaag).

3. Methode met plaatsing van draineerbuisjes

- In de zones waar een actief lek is: draineerbuisje plaatsen en het binnenkomende water afvoeren.
- Doorbevochtigen van de ondergrond, bij voorkeur met een waterslang.
- Plaatsen van de eerste aanhechting–sperlaag met **Cemsec + Cemgrip S** (aanmaak: zie “aanmaken van het mengsel”).
- Deze laag minimaal 24 uur laten drogen.
- Verwijderen van de draineerbuisjes en afdichten van de gaten met Redivit.
- Controle van de aanhechting–sperlaag. De eventueel weggespoelde zones zuiver maken en de lekken afdichten met Redivit.
- Doorbevochtigen van de zones die zijn weggespoeld en waarvan de lekken zijn afgedicht met Redivit en bijwerken met een aanhechting–sperlaag met **Cemsec + Cemgrip S** (aanmaak: zie “aanmaken van het mengsel”).
- Wachtijd van minimaal 2 uur respecteren alvorens men verdergaat met de volgende stap.

Opmerking: welke methode men ook kiest, het is noodzakelijk dat in deze stap alle lekken gedicht zijn. Eventueel dienen stappen herhaald te worden tot alle lekken gestopt zijn.

Plaatsen van de eindlaag

Pas nadat men er zich van vergewist heeft dat alle lekken gedicht zijn, kan overgegaan worden tot het plaatsen van de eindlaag.

- Doorbevochtigen van de aanhechting- sperlaag, bij voorkeur met een waterslang.
- Plaatsen van de waterdichte eindlaag met **Cemsec** (aanmaak: zie “aanmaken van het mengsel”).
- Naargelang de omstandigheden, 1 tot 3 uur laten aantrekken.
- Opwrijven van de waterdichte eindlaag tot een effen oppervlak met een hiertoe geschikte licht bevochtigde sponsspaan. Let er op om niet te hard op te polieren. Teveel oppolieren zorgt voor ontmenging en brengt de waterdichtheid in het gedrang.
- De mortel mag gedurende de eerste dagen in geen geval te snel gaat uitdrogen. Dit kan men voorkomen door ramen en deuren gesloten te houden, niet te ventileren, bouwdrogers niet te gebruiken, en indien nodig het oppervlak vochtig houden door regelmatig met water te besproeien of een plastic folie aan het oppervlak te plaatsen.

Opmerking: Indien blijkt dat na het plaatsen van de eindlaag, deze door de aanwezigheid van slecht afgedichte lekken, is gaan blazen of weggespoeld werd, dient de getroffen zone afgekapt te worden tot op de naakte ondergrond, wordt het lek afgedicht en afgewerkt met een aanhechting–sperlaag en een waterdichte eindlaag, volgens de methode 2 hierboven beschreven.

Aanmaken van het mengsel

- Aanhechting–sperlaag met **Cemsec** + Cemgrip S.
 - o Aanmaken in een betonmolen, elektrische roermenger of in mengkuip met mechanische dwangmenger (toerental lager dan 800 toeren per minuut).
 - o Verhouding: 25 kg **Cemsec**, 3,5 à 4 ltr water en 0,5 ltr Cemgrip S.
 - o Nadat het mengsel homogeen is laat men dit een tweetal minuten rijpen.
 - o Opnieuw mengen gedurende een halve minuut.
 - o Het mengsel is nu klaar voor gebruik en wordt aangebracht op een doorbevochtigde ondergrond.
 - o Volvlaks (het oppervlak volledig bedekkend) aanbrengen met stijve borstel, werpen met spaan of spuiten.
 - o De ondergrond dient volledig bedekt te zijn en een ruw oppervlak te geven.
- Eindlaag met **Cemsec**
 - o Aanmaken in een betonmolen, elektrische roermenger of in mengkuip met mechanische dwangmenger (toerental lager dan 800 toeren per minuut).
 - o Verhouding: 25 kg **Cemsec** en 4 ltr water.
 - o Nadat het mengsel homogeen is laat men dit een tweetal minuten rijpen.
 - o Opnieuw mengen gedurende een halve minuut.
 - o Het mengsel is nu klaar voor gebruik en wordt aangebracht op een doorbevochtigde ondergrond.
 - o Aanbrengen met een plakspaan tot een dikte van minimum 1 cm. Bij waterdruk dient men een dikte van 1,5 cm aan te brengen.

Algemene informatie naar verwerking en details

Weersomstandigheden

- De binnen- en buitentemperatuur moeten bij verwerking en in de dagen volgend op de verwerking boven het vriespunt liggen.
- Staan de oppervlakken bloot aan slagregen, aan sterke zonbestraling of aan uitdrogende wind, dan moet men de verse mortel beschermen door middel van afzeilen.

Hoeken en kim (horizontale overgang vloer-wand)

- De hoeken en de kim worden licht uitgehakt om een ruwe, propere ondergrond te verkrijgen.
- De hoek- en kimafdichting gebeuren op de naakte betonondergrond. Eventuele chape, tegels of andere eindlagen dienen volledig verwijderd te worden.
- Eventuele lekken dichten zoals hierboven beschreven.
- Aanbrengen van de aanhechtings-sperlaag zoals hierboven beschreven.
- Aanbrengen van de eindlaag zoals hierboven beschreven.
- Met een rond truweel wordt de eindlaag in de hoeken uitgestreken om een holle uitroning van 5 à 6 cm te bekomen.
- Nadien met een zachte, natte borstel de kanten van de uitroningen egaal uitsmeren in aansluiting met de muur.
- Na het aanbrengen van de muur- en vloerafdichting worden deze beide ook rond afgewerkt in de hoeken.

Uitzetvoegen, leidingen, buizen, verankeringen

- Uitzettingsvoegen worden afgewerkt volgens de regels der kunst en met daartoe geschikte elastische en waterdichte voegvullingssystemen.
- Rond en in alle nutsbuizen en energieleidingen of andere aanvoer- of afvoerbuizen dient eveneens een elastisch en waterdicht voegvullingssysteem geplaatst te worden.
- Doorboring van de waterdichte eindlaag wordt afgeraden maar indien er geen gebruik kan worden gemaakt van chemische verankering, worden de geboorde gaten voor mechanische verankering, bijkomend afgedicht met een waterdicht voegvullingssysteem.

Verwarmingsketels

- De stookketel op een verhoogd voetstuk plaatsen om hem dusdanig van de dichtingslaag te isoleren.
- Tussen de stookketel/schouw en de waterdichte wanden voldoende ruimte laten, om de verharde waterdichtingslaag te beschermen tegen extreme warmte.

Werkhernemingen

- Het werkschema dusdanig regelen dat er kan gewerkt worden van hoek naar hoek.
- Indien door bepaalde omstandigheden, bijvoorbeeld bij hele grote oppervlakken, op deze wijze niet kan worden gewerkt, wordt ervoor gezorgd dat zowel de aanhechting-sperlaag als de waterdichte eindlaag, trapsgewijs 25 cm verspringend wordt beëindigd en de randen dun worden uitgevlakt. De dag nadien kan hier dan aansluitend op worden verdergewerkt.

Na droging

Na het drogingsproces van **Cemsec** kan er in bepaalde gevallen condensvorming aan het oppervlak van de bezetting merkbaar zijn. In dit geval dient de ruimte bijkomend geventileerd te worden. Let op! Ventilatie mag pas 7 dagen na aanbrengen! Bij de droging zelf mag er NIET geventileerd worden. Indien gevraagd wordt om de muren te schilderen, mag dit enkel gebeuren met een ademende verf. Wij adviseren Tensiocoat. De vloeren kunnen best afgewerkt worden met bvb tegels of Aquapox VL, dit eventueel na het egaliseren met een product uit ons Cemdure gamma.

Technische kenmerken

Aspect	poeder
Type grondstoffen	polymeercement vuurgedroogd kwarts kwartsmeel
Kleur	grijs
Dichtheid	1,7

Verbruik/Dosering

+/- 5 kg/m² voor de aanhechting-sperlaag
+/- 17 kg/m²/1 cm dikke waterdichtingslaag

Verpakking

25 kg

Veiligheidsinformatie – Vervoer – Hantering en opslag - Afval

Raadpleeg het meest recente en productgebonden veiligheidsinformatieblad van Rewah, conform de richtlijnen (EU) 453/2010 bijlage II/A. De informatie in bovenvermeld veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg opgesteld, gebaseerd op de kennis die beschikbaar was op de datum van uitgave. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade of hinder, van welke aard ook, welke door het gebruik van het betreffende product zou worden veroorzaakt.

Vervoer en opslag

Het product en zijn verpakking droog opslaan en beschermen tegen vocht.

Houdbaarheid

18 maanden na fabricatie in de originele, gesloten verpakking.

Nawoord

De gegevens vermeld in dit merkblad, de toepassingsadviezen en andere aanbevelingen zijn gebaseerd op omvangrijke onderzoeken en ervaringen. Zij zijn echter ook met betrekking tot aansprakelijkheid van derden vrijblijvend. Zij vrijwaren de klanten niet, de producten en de gebruiksaanwijzing op hun geschiktheid voor het betreffende doel zelf te onderzoeken. Alle gerelateerde producten, vermeld in dit technisch merkblad, dienen verwerkt te worden volgens de richtlijnen, vermeld in hun respectievelijke technische merkbladen. De aangegeven karakteristieken en eigenschappen betreffen gemiddelde waarden en analyses verkregen bij 20°C, afwijkingen zijn getolereerd. Onze klantenservice beantwoordt graag uw vragen. Met het verschijnen van dit merkblad vervallen alle voorgaande.