



**DUURZAME WATERDICHTINGSMORTEL VOOR KELDERS,  
ONDERGRONDSE CONSTRUCTIES EN WATERRESERVOIRS**

**Toepassing**

**CEMSEC** wordt gebruikt als waterdichte bezetting in kelders, ondergrondse constructies, funderingsmuren, zwembaden en waterreservoirs. **CEMSEC** kan worden toegepast zowel aan de binnenzijde als aan de buitenzijde, bij actieve of passieve waterdruk. **CEMSEC** kan eveneens gebruikt worden voor uitvoering van waterdicht voegwerk.

**Productbeschrijving**

**CEMSEC** is een voorgemengd product op basis van polymeercement, vuurgedroogd zand, kwartsmeel en versterkt met een kunststofvezel. Door toevoeging water bekomt men een kant en klare, licht verwerkbaar duurzame waterdichtingsmortel die zich monolitisch aan de ondergrond bindt en na droging en afwerking de nodige treksterkte, buigsterkte en drukvastheid heeft en weerstaat aan waterinfiltraties.

**Karakteristieken en eigenschappen**

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

**Gebruiksaanwijzing**

Vorbereitung

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 grondbemaling en als er geen gevaar voor een grondverschuiving bestaat. 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. De waterdichte mortel kan zowel op wanden als vloeren worden aangebracht.

Algemene voorbereiding

Bij metselwerk worden slechte voegen eerst verwijderd. De zones waar de voegen werden verwijderd en de plaatsen waar het metselwerk of een andere ondergrond holten, grindnesten of stabiele scheuren vertonen, worden eerst opgevuld en uitgevlakt volgens de hierna beschreven werkwijze. In een betonmolen wordt een mengsel gemaakt in een verhouding van 25 kg **CEMSEC** en 4 ltr water. Nadat het mengsel homogeen is laat men dit een tweetal minuten rijpen en mengt men opnieuw gedurende ongeveer een halve minuut. Het mengsel is nu klaar voor gebruik en wordt aangebracht op een doorbevochtigde ondergrond.



### Werkmethode \* Constructies met actieve waterlekken.

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

#### 1. Methode met plaatsing van draineerbuisjes

In de zones waar een actief lek is, wordt een draineerbuisje geplaatst om het binnenkomende water af te voeren. Doorbevochtigen van de ondergrond, bij voorkeur met een waterslang, waarmee de muur besproeid wordt. Plaatsing van de eerste aanhechting - sperlaag die minimaal 24 uur dient te drogen. Verwijderen van de draineerbuisjes en afdichten van de gaten met REDVIT volgens de werkmethode beschreven in de technische fiche. Controle van de aanhechting –sperlaag, de eventueel weggespoelde zones zuiver maken en de lekken afdichten met REDIVIT volgens de werkmethode beschreven in de technische fiche. Doorbevochtigen van de zones die zijn weggespoeld en waarvan de lekken zijn afgedicht met REDIVIT en bijwerken met een aanhechting – sperlaag. Wachtijd van minimaal 1 uur respecteren alvorens men verdergaat met de volgende stap. Doorbevochtigen van de aanhechting- sperlaag, bij voorkeur met een waterslang, waarmee de muur besproeid wordt. Plaatsen van de waterdichte eindlaag die men, naargelang de omstandigheden 1 tot 3 uur laat aantrekken. Opwrijven en gladstrijken van de waterdichte eindlaag met een hiertoe geschikte licht bevochtigde sponsspaan. Nagaan of de mortel gedurende de eerste dagen niet te snel gaat uitdrogen en indien nodig het oppervlak vochtig houden door regelmatig met water te besproeien of een plastic folie aan het oppervlak te plaatsen

#### 2. Methode waarbij de aanhechting – sperlaag wordt uitgespoeld

Doorbevochtigen van de ondergrond, bij voorkeur met een waterslang, waarmee de muur besproeid wordt. Plaatsen van de eerste aanhechting – sperlaag die minimaal 24 uur dient te drogen. Controleren van de aanhechting – sperlaag, de weggespoelde zones zuiver maken en de lekken afdichten met REDIVIT volgens de werkmethode beschreven in de technische fiche. Doorbevochtigen van de zones die zijn weggespoeld en waarvan de lekken zijn afgedicht en bijwerken met een aanhechting – sperlaag. Wachtijd van minimaal 1 uur respecteren alvorens men verdergaat met de volgende stap. Doorbevochtigen van de aanhechting – sperlaag, bij voorkeur met de waterslang, waarmee de muur besproeid wordt. Plaatsen van de waterdichte eindlaag, die men, naargelang de omstandigheden 1 tot 3 uur laat aantrekken. Opwrijven en glad strijken van de waterdichte eindlaag met een hiertoe geschikte licht bevochtigde sponsspaan. Nagaan of de mortel gedurende de eerste dagen niet te snel gaat uitdrogen en indien nodig het oppervlak vochtig houden door regelmatig met water te besproeien of een plastic folie aan het oppervlak te plaatsen.

#### 3. Methode met directe afdichting van lekken

Alle aanwezige lekken worden afgedicht met REDIVIT volgens de werkmethode beschreven in de technische fiche. Doorbevochtigen van de ondergrond, bij voorkeur met een waterslang, waarmee de muur besproeid wordt. Plaatsen van de eerste aanhechting – sperlaag die men minimaal 2 uur laat aantrekken. Doorbevochtigen van de aanhechting – sperlaag, bij voorkeur met de waterslang, waarmee de muur besproeid wordt Plaatsen van de waterdichte eindlaag, die men, naargelang de omstandigheden 1 tot 3 uur laat aantrekken. Opwrijven en glad maken van de waterdichte eindlaag met een hiertoe geschikte licht bevochtigde sponsspaan. Nagaan of de mortel gedurende de eerste dagen niet te snel gaat uitdrogen 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.

Uitgave 16-10-2013

2 van 5



### Werkmethode \* Constructies met extreme zoutbelasting

Bij constructies met extreme zoutbelasting, kan opnieuw gekozen worden uit een van bovenvermelde werkmethodes, maar dienen volgende bijkomende instructies gevolgd te worden bij de voorbereiding en voor de aanhechting – sperlaag. Droog afborstelen van de uitgebloeide zouten. Doorbevochtigen van ondergrond, bij voorkeur met de waterslang, waarmee de muur besproeid wordt. Plaatsen van de eerste aanhechting – sperlaag, die men minimaal 2 uur laat aantrekken. De aanhechting – sperlaag wordt als volgt aangemaakt. In een betonmolen wordt een mengsel gemaakt in een verhouding van 25 kg **CEMSEC**, 3,5 à 4 ltr water en 0,5 ltr CEMGRIP S. Nadat het mengsel homogeen is laat men dit een tweetal minuten rijpen en mengt men opnieuw gedurende ongeveer een halve minuut. Het mengsel is nu klaar voor gebruik en wordt aangebracht op een doorbevochtigde ondergrond.

### Algemene informatie naar verwerking

#### Temperaturen

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 tegen het uitregenen of tegen het uitdrogen door middel van afzeilen.

#### Aanmaken en plaatsing van de aanhechting – sperlaag

In een betonmolen wordt een mengsel gemaakt in een verhouding van 25 kg **CEMSEC** en 5 ltr water. In het geval van extreme zoutbelasting wordt het mengsel gemaakt in een verhouding van 25 kg **CEMSEC**, 3,5 à 4 ltr water en 0,5 ltr CEMGRIP S. Er kan ook gekozen worden om dit mengsel aan te maken met een elektrische roermenger, maar dan dient men ervoor te zorgen dat het toerental niet hoger is dan 800 toeren per minuut. Nadat het mengsel homogeen is laat men dit een tweetal minuten rijpen en mengt men opnieuw gedurende ongeveer een halve minuut. Het mengsel is nu klaar voor gebruik. De aanhechting – sperlaag kan, naargelang, gespoten, geworpen, gedopt of uitgestreken worden met een stijve borstel. In ieder geval dient de aanhechting – sperlaag de ondergrond volledig te bedekken en een ruw oppervlak te geven.

#### Aanmaken van de waterdichte eindlaag

In een betonmolen wordt een mengsel gemaakt in een verhouding van 25 kg **CEMSEC** en 4 ltr water. Nadat het mengsel homogeen is laat men dit een tweetal minuten rijpen en mengt men opnieuw gedurende ongeveer een halve minuut. Het mengsel is nu klaar voor gebruik. De waterdichte eindlaag kan, naargelang, gespoten of aangebracht worden met een plakspaan tot een dikte van 1 cm. Bij hoge waterdruk raden wij aan om een waterdichtingslaag te plaatsen van 1,5 cm.

### Algemene detailafwerking en informatie

#### Hoeken

Als de waterdichte eindlaag is opgewreven en gladgestreken, worden de horizontale en verticale hoeken hol uitgerond. In deze hoeken wordt een mortel geworpen waarvan de samenstelling dezelfde is als deze van de waterdichte eindlaag. Met een rond truweel wordt deze mortel in de hoeken uitgestreken om een holle uitroning van 5 à 6 cm te bekomen. Nadien worden met een zachte, natte borstel de kanten van de uitroningen egaal uitgesmeerd in aansluiting met de waterdichte eindlaag en de vloer.



#### Uitzetvoegen, leidingen, buizen, verankeringen

Bij het dichten van constructies dient men kennis te hebben van de algemene bouwvoorschriften op het vlak van de eventueel noodzakelijke uitzettingsvoegen. Deze voegen worden afgewerkt volgens de regels der kunst en met daartoe geschikte elastische en waterdichte voegvullingssystemen. Rond alle nutsbuizen en energieleidingen of andere aanvoer- of afvoerbuizen dient eveneens een elastisch en waterdicht voegvullingssysteem geplaatst te worden. Indien verankeringen van meubilair of andere zaken in de muur noodzakelijk is, wordt de voorkeur gegeven aan een chemische verankering aan het oppervlak. 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

In binnenruimtes moet de stookketel op een geventileerd voetstuk worden geplaatst om hem dusdanig van de dichtingslaag te isoleren. Tussen de stookketel en de waterdichte wanden en tussen de schouw van de stookketel en de waterdichte wanden wordt eveneens voldoende ventilatieruimte gelaten, dit alles om de verharde waterdichtingslaag te beschermen tegen extreme warmte.

#### Werkhernemingen

Het is steeds aangeraden om bij de afdichting van ondergrondse constructies het werkschema dusdanig te 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, worden 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.

#### **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.

#### **Verbruik/Dosering**

+/- 5 kg/m<sup>2</sup> voor de aanhechting-sperlaag  
+/- 17 kg/m<sup>2</sup>/1 cm dikke waterdichtingslaag

#### **Verpakking**

25 kg

**Vervoer en opslag**

Vorstvrij vervoeren en opslaan. Het product en zijn verpakking beschermen tegen rechtstreeks zonlicht. Opslag vermijden bij temperaturen >30 °C.

**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. 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.