

SW SpeedRep HR

Betonreparatiemortel

Toepassingsgebieden

GROUTTECH SW SpeedRep HR is een 1-componentige chemisch resistente en kunststofgemodificeerde betonreparatiemortel met een korte uithardingstijd. Door het specifieke bindmiddel (C₃A-vrij cement) heeft het materiaal een zeer hoge bestandheid tegen sulfaten.

GROUTTECH SW SpeedRep HR wordt toegepast voor het repareren van beschadigd beton in met name rioleringsystemen. Voorbeelden van reparaties in rioleringen zijn:

- Ondersabelen van schachtringen
- Bevestigen van klimijzers
- Voegen en metselen van schachten, goten en berm
- Repareren van betonnen schachtringen
- Metselen van stenen in het rioleringsstelsel
- Repareren van aangetaste betondelen

Tevens is het materiaal geschikt voor het herstellen van het alkalisch milieu rondom de wapening.

GROUTTECH SW SpeedRep HR is een snel uithardend materiaal. Hierdoor kan dit product toegepast worden wanneer een snelle afwerking en/of overlaging van het gerepareerde oppervlak noodzakelijk is. Tevens kan dit materiaal gebruikt worden bij lage temperaturen.

Type materiaal

- 1-componentige, kunststofgemodificeerde reparatiemortel
- zeer hoge bestandheid tegen sulfaten
- zeer korte uithardingstijd
- zeer goede verwerkingseigenschappen
- bevat krimpcompenserende hulpstoffen
- laagdikte van ± 10 – 50 mm per arbeidsgang
- bestand tegen vorst en dooizouten
- bestand tegen pH waarden vanaf 3,5 en hoger
- specifiek voor rioolrenovatie

Materiaaleigenschappen

Na het mengen van de SW SpeedRep HR ontstaat een aardvochtige tot plastische mortel met optimale verwerkingseigenschappen. SW SpeedRep HR kan zowel op horizontale als op verticale vlakken aangebracht worden en is tevens geschikt voor werkzaamheden boven het hoofd.

Door de uiterst fijne organische polymeren en de homogene korrelopbouw van SW SpeedRep HR, wordt er enerzijds een uitstekende hechting op de ondergrond gerealiseerd en anderzijds ontstaat er een uitgehard product met een hoge treksterkte. Door de snelle uitharding van de SW SpeedRep HR is het materiaal bij 20°C na 90 minuten volledig te belasten.

De lage watercementfactor zorgt voor een zeer dichte mortelstructuur, zodat er tevens een optimale bescherming van de wapening tegen corrosie gerealiseerd wordt.

Na het uitharden is SW SpeedRep HR waterdicht, weerbestendig en bestand tegen vorst- en dooizouten. Tevens is het materiaal bestand tegen zuren (tot pH 3,5), logen en sulfaten.

SW SpeedRep HR is, conform NEN 8005, toe te passen voor de milieuklasse XA1 (zwak agressief chemisch milieu), XA2 (matig agressief chemisch milieu) en XA3 (sterk agressief chemisch milieu).

SW SpeedRep HR bevat geen chloriden of andere zouten, die aanleiding

kunnen geven tot corrosievorming of uitbloedingen aan het oppervlak.

Vorbereidende werkzaamheden

Maak het beton- of metselwerkoppervlak goed schoon en verwijder losse delen. Het oppervlak moet ruw zijn en dient voldoende hechtsterkte te hebben (minimaal 1,5 N/mm²). Bij een moeilijk te verwijderen cementhuid of verontreinigingen moet het oppervlak gestraald worden.

Maak het betonoppervlak voor het aanbrengen van de SW SpeedRep HR voldoende nat, zodat er geen aanmaakwater aan de mortel onttrokken wordt. Zorg er echter wel voor dat de ondergrond voor het aanbrengen van de SW SpeedRep HR matvochtig en licht absorberend is.

Voordat de SW SpeedRep HR op de ondergrond aangebracht wordt, moet eerst een hechtbrug bestaande uit SpeedRep HR met wat meer water aangemaakt (strijkbare consistentie) op de voorbehandelde ondergrond aangebracht worden.

Mengen

Voor het mengen van SW SpeedRep HR kan gebruik gemaakt worden van een dwangmenger of een boormachine met spindel, waarbij de mortel gemengd wordt in een kuip of emmer. Vul het mengvat met ± 3/4 van de benodigde hoeveelheid water (leidingwater) en voeg de mortel hieraan al mengend toe. Vervolgens het restant van het aanmaakwater doseren.

In het algemeen is een mengtijd van 2-3 minuten voldoende om een klontvrije en homogene mortel te verkrijgen.

Afhankelijk van de mengintensiteit moet de mengtijd aangepast worden. Zorg er in alle gevallen voor dat de mortel klontvrij aangemaakt wordt.

Wanneer geen volledige zak van 25 kg per keer wordt aangemaakt, moet de mortel bij voorkeur met een boormachine en spindel met een aangepaste waterhoeveelheid op dezelfde manier als hierboven omschreven aangemaakt en gemengd worden.

SW SpeedRep HR

Betonreparatiemortel

6.0103

Mengverhouding

Per zak van 25 kg ± 3,75 – 4,0 liter leidingwater.

Verwerking

De gemengde SW SpeedRep HR moet na het aanbrengen van de hechtbrug (SW SpeedRep HR aangemaakt met meer water tot een strijkbare consistentie) "nat in nat" met de hand of met een troffel op het oppervlak aangebracht worden.

Afhankelijk van de gewenste structuur van het oppervlak kan het aangebrachte materiaal afgewerkt worden met een spaan, schuurbord, vochtige spons, etc. SW SpeedRep HR kan toegepast worden bij lage temperaturen (tot een objecttemperatuur van ± 0°C).

De temperatuur van de aangemaakte mortel moet in elk geval onder de 25°C liggen. De mortel- en omgevingstemperatuur moet tussen de +5°C en de +25°C liggen.

Nabehandeling

Na het aanbrengen moet de mortel beschermd worden tegen extreme weersomstandigheden, zoals regen, wind, vorst, directe bestraling door zon, etc. Het te snel uitdrogen van de mortel dient te allen tijde te worden voorkomen.

Dek daarom de mortel af met bijvoorbeeld plastic folie, natte jute zakken of breng op het oppervlak CuringCompound in een voldoende grote laagdikte aan.

Technische gegevens

Type materiaal		poeder
Korrelafmeting		0-1 mm
Hoeveelheid aanmaakwater		± 3,75 – 4,0 liter per 25 kg
Laagdikte per arbeidsgang		min. ± 6 mm max. ± 50 mm
Dichtheid verse mortel		± 2,2 kg/l
Verwerkingstijd	10°C	± 35 minuten
	20°C	± 20 minuten
	30°C	± 10 minuten
Te belasten met water	10°C	na ± 5 uur
	20°C	na ± 1,5 uur
Milieuklasse		XO t/m XA3
Chloridegehalte		< 0,01% m/m
Weerstand tegen carbonatatie		< 0,5 mm
Elasticiteitsmodulus		± 34,5 GPa
Hechtsterkte		± 1,7 MPa
Capillaire absorptie		± 0,32 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Druksterkte (20°C)	tijd	
	2 uur	≥ 10 N/mm ²
	1 dag	± 28 N/mm ²
	7 dagen	± 58 N/mm ²
	28 dagen	± 65 N/mm ²
Buigtreksterkte (20°C)		
	2 uur	≥ 2,5 N/mm ²
	1 dag	≥ 4,5 N/mm ²
	7 dagen	≥ 6,0 N/mm ²
	28 dagen	≥ 8,0 N/mm ²
Verpakking		zak van 25 k

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. SW SpeedRep HR is in een goed gesloten verpakking bij een opslagtemperatuur tussen de 5°C en 35°C minimaal een jaar houdbaar. Bij lagere of hogere opslagtemperaturen is de houdbaarheid korter dan een jaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

De inhoud van dit productblad is naar beste kennis en kunde bepaald op basis van laboratorium omstandigheden. Eigenschappen en eindresultaat van het verwerkte product worden niet gegarandeerd aangezien Grouttech niet verantwoordelijk is voor de applicatie en wij geen invloed hebben op de verwerking, noch op de specifieke toepassings- en werkomstandigheden ter plaatse. Wijzigingen in dit productblad worden u niet automatisch verstrekt.

Op dit productblad zijn de Algemene Voorwaarden Grout Techniek B.V. 2017 van toepassing: <http://www.grouttech.eu/nl/info/41-algemene-voorwaarden.html>



GROUTTECH

Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouttech.nl • www.grouttech.nl

België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be