

CableGrout

Krimparme injectiemortel

Toepassingsgebieden

Grountech CableGrout wordt toegepast bij moeilijk toegankelijke holle ruimten, die met een cementgebonden, krimparme mortel constructief gevuld moeten worden, bijvoorbeeld voor het injecteren van holle ruimten in metselwerk.

Tevens wordt Grountech CableGrout toegepast voor het vullen van holle ruimten onder beton- en staalplaten en voor het afdichten van tunnelsegmenten.

Type materiaal

- krimparme injectiemortel op cement basis
- extreem hoge vloeibaarheid
- snelle sterkte-ontwikkeling

Materiaaleigenschappen

CableGrout is een krimparme, kant en klare droge mortel, die aangemaakt met water over extreem goede vloeieigenschappen beschikt en tevens goed te injecteren is.

CableGrout ontmengt niet tijdens het injectieproces, waardoor verstoppingen in de injectiepomp of injectiepakkers worden voorkomen.

Tevens bevat CableGrout geen chloriden of andere zouten die corrosie kunnen initiëren.

Door de korte uithardingstijd wordt een snelle en constructieve verbinding van de aangegoten of geïnjecteerde betondelen gerealiseerd.

Vorbereidende werkzaamheden

Aangieten:

Breng een goede bekisting aan, met voldoende openingen voor het vullen en ontluchten van de ruimte. Maak het betonoppervlak goed schoon en verwijder losse delen, cementschil, olie- en vetresten, stof, etc. Het betonoppervlak moet ruw zijn en dient voldoende hechtsterkte te hebben.

Het verdient de aanbeveling om het "oude" betonoppervlak een dag voor het aangieten goed nat te maken. Maak het betonoppervlak voor het aanbrengen van de mortel nogmaals voldoende nat, zodat er geen aanmaakwater aan de mortel onttrokken wordt en smeer de bekisting vervolgens in met bekistingolie. Verwijder voor het aangieten de eventueel aanwezige plassen water, bijvoorbeeld d.m.v. lucht. Absorberende bekistingen moeten goed voorbevochtigd worden. Voor een optisch mooi oppervlak van de uitgeharde mortel moet een bekistingolie gebruikt worden.

Injecteren:

Diepe voegen en scheuren moeten vooraf dichtgezet worden met een reparatiemortel (NSM MultiRep) of met een snelcement (SpeedCem). Voordat de injectiewerkzaamheden uitgevoerd worden, moeten de op te vullen ruimten voorgeïnjecteerd worden met water, zodat er geen aanmaakwater aan de CableGrout onttrokken wordt. Bij een te lage alkaliteit van het metselwerk moet er voorgeïnjecteerd worden met een oplossing van water en 3% kalk.

Mengen

Voor het mengen van CableGrout kan men verschillende typen mengers of een boormachine met spindel gebruiken. Vul de menger met $\pm 3/4$ van de benodigde hoeveelheid water (leidingwater) en voeg de injectiemortel hieraan toe. Laat de mortel enige tijd mengen (tenminste 1 minuut) en voeg daarna de rest van het water toe, totdat de gewenste consistentie bereikt is.

In het algemeen is een mengtijd van 3 - 5 minuten voldoende om een homogene en klontvrije (injectie)mortel te verkrijgen. Afhankelijk van de mengintensiteit moet de mengtijd aangepast worden. Zorg er in alle gevallen voor dat de mortel klontvrij wordt aangemaakt.

Mengverhouding

Per zak van 18 kg maximaal 6,3 liter leidingwater.

Verwerking

CableGrout moet zonder onderbrekingen verwerkt worden (continue gieten). Giet vanuit een zijde of een hoek om luchtinsluiting te voorkomen. De ondergrond-, mortel- en omgevingstemperatuur moeten tussen de +5°C en de +30°C liggen.

Wanneer CableGrout verwerkt wordt d.m.v. injecteren, dan moet het homogene aangemaakte materiaal overgebracht worden in het voorraadvat van de injectiepomp. Met behulp van de aangebrachte injectiepakkers moet het materiaal onder lage druk (maximaal 10 bar) geïnjecteerd worden.

Nabehandeling

Na het aanbrengen, moet de mortel minimaal 3 dagen beschermd worden tegen extreme weersomstandigheden, zoals regen, wind, vorst, directe bestraling door zon, etc. Het te snel uisdrogen van de mortel dient te allen tijde te worden voorkomen.

CableGrout

Krimparme injectiemortel

Dek daarom de mortel af met plastic folie, natte jute zakken of behandel het morteloppervlak met CuringCompound.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden.

CableGrout is in een goed gesloten verpakking een jaar houdbaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

Technische gegevens

Type materiaal & korrelafmeting	poedervorm	0 - 0,15 mm
Sterkteklasse		K 50
Consistentie		hoog vloeibaar
Maximale waterdosering		6,3 liter/18 kg
Dichtheid verse mortel		± 1,95 kg/l
Fysiologische werking		als cement
Verbruik		± 1.525 kg/m ³
Verwerkingstijd (20°C)		± 60 minuten
Druksterkte (20°C)	1 dag	± 27 N/mm ²
	3 dagen	± 48 N/mm ²
	7 dagen	± 56 N/mm ²
	28 dagen	± 70 N/mm ²
Buigtreksterkte (20°C)	28 dagen	> 7 N/mm ²



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