



# STEENSLAGFUNDERING

Met cement behandelde steenslagfundering met continue korrelverdeling

## STEENSLAGFUNDERING MET CEMENT BEHANDELDE STEENSLAGFUNDERING MET CONTINUE KORRELVERDELING

### HET PRODUCT EN ZIJN TOEPASSINGEN

Een steenslagfundering met continue korrelverdeling op basis van cement is bijzonder geschikt als fundering van wegen, fietspaden, voetpaden, zwaar belaste bedrijfsterreinen enz. Het mengsel bevat echter beduidend minder cement dan schraal beton en vereist dan ook een bijzonder krachtige verdichting om de vereiste prestaties te bereiken.

De steenslagfundering wordt geproduceerd op basis van goed gegradeerde materialen die via de menger van de betoncentrale homogeen gemengd worden. De consistentie is “aardvochtig” (S0). Het mengsel wordt vervoerd in kipwagens (afgedekt met zeildoek).

Het typebestek SB250 laat toe om gebruik te maken van gerecycleerde materialen, mits deze voldoen aan de prestatie-eisen die hiervoor gedefinieerd zijn. Holcim maakt hiervan (deels) gebruik enkel indien er in de nabijheid van de centrale een geschikte en continue productie beschikbaar is.



### VOORDELEN VAN STEENSLAGFUNDERING MET CEMENT

Een met cementgebonden steenslagfunderingsteenslagfundering met continue korrelverdeling is een prijsgunstige (in vergelijking met schraal beton of walsbeton) en toch stijve fundering (in vergelijking met ongebonden of discontinue mengsels), bijzonder geschikt voor wegen en industriële terreinen.

- Zorgvuldig gekozen en bestudeerde grondstoffen
- Goed verdichtbaar mengsel
- Constante eigenschappen van het product
- Laat goed rendement op de werf toe

### VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN & AANDACHTSPUNTEN

De verwerking van steenslagfundering met continue korrelverdeling vereist bijzondere aandacht (zie SB250):

- Het product mag niet verwerkt worden bij regen, vorst of zware nachtvorst
- Het mengsel op de kipwagens moet met zeildoek worden afgedekt
- De fundering moet worden aangelegd en verdicht binnen de 4 uur na aanmaak
- Bij een grote dikte kan de fundering in meerdere lagen worden aangelegd (verplicht vanaf 30 cm) waarbij de onderste laag tijdelijk beschermd wordt

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Met toevoegsel behandelde steenslagfunderingen met continue korrelverdeling worden voornamelijk toegepast in openbare werken, waarbij in de regel verwezen wordt naar het SB250. Hierin wordt onderscheid gemaakt tussen Type A wanneer het toevoegsel cement is en Type B wanneer het toevoegsel calciumchloride is (Type B wordt door Holcim om milieuredenen niet geproduceerd).

Verder wordt onderscheid gemaakt tussen Type I (grof) en Type II (fijn) in functie van de korrelverdeling. Bijgaande tabel geeft een overzicht van de korrelverdelingsgrenzen van het mengsel van zand en steenslag alsook de andere prestaties.

| Criteria                                       |                      | Eisen SB250 v2.2 ten aanzien van steenslagfundering met continue korrelverdeling |                    |
|------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                |                      | Type IA (0/40 mm)                                                                | Type IIA (0/20 mm) |
| Doorval op de zeef van ... mm (in %)           | 56 mm                | -                                                                                | -                  |
|                                                | 40 mm                | 100                                                                              | 100                |
|                                                | 20 mm                | -                                                                                | 80 tot 99          |
|                                                | 10 mm                | 99 à 100                                                                         | 55 tot 85          |
|                                                | 4 mm                 | 80 à 99                                                                          | 35 tot 65          |
|                                                | 2 mm                 | 40 à 70                                                                          | 22 tot 50          |
|                                                | 1 mm                 | 40 à 15                                                                          | 15 tot 40          |
|                                                | 0,500 mm             | 5 à 25                                                                           | 10 tot 35          |
|                                                | 0,063 mm             | 0 à 9                                                                            | 0 tot 7            |
| Hoeveelheid cement                             | (kg/m <sup>3</sup> ) | **                                                                               | **                 |
| Hoeveelheid water                              | (kg/m <sup>3</sup> ) | **                                                                               | **                 |
| Drukweerstand*<br>(MPa/7d/Versterkte Proctors) | Gemiddeld            | ≥ 3                                                                              | ≥ 3                |

\* de drukweerstand dient te worden aangetoond in een voorstudie; de controle in het werk gebeurt via de plaatproef (draagvermogen). De samendrukbaarheidsmodulus M1 dient minstens 110 MPa (wegen) resp. 80 MPa (vrijliggende fietspaden en voetpaden) te bedragen.

\*\* in tegenstelling tot v2.1 van het SB250 wordt de samenstelling niet vastgelegd maar worden korrelverdeling, optimum watergehalte en vereist cementgehalte ... in een voorstudie zó gekozen dat aan de drukweerstand wordt voldaan.

Neem contact op met onze technische diensten indien een certificatie voor dit type product zou vereist zijn.

## OPMERKINGEN

Steenslagfundering met cement wordt geleverd conform de voorschriften van Hfdst.5 par.4.4 van SB250 v2.2. Een aparte technische fiche is beschikbaar voor STEENSLAGFUNDERING conform de voorschriften van Qualiroutes (2012).