

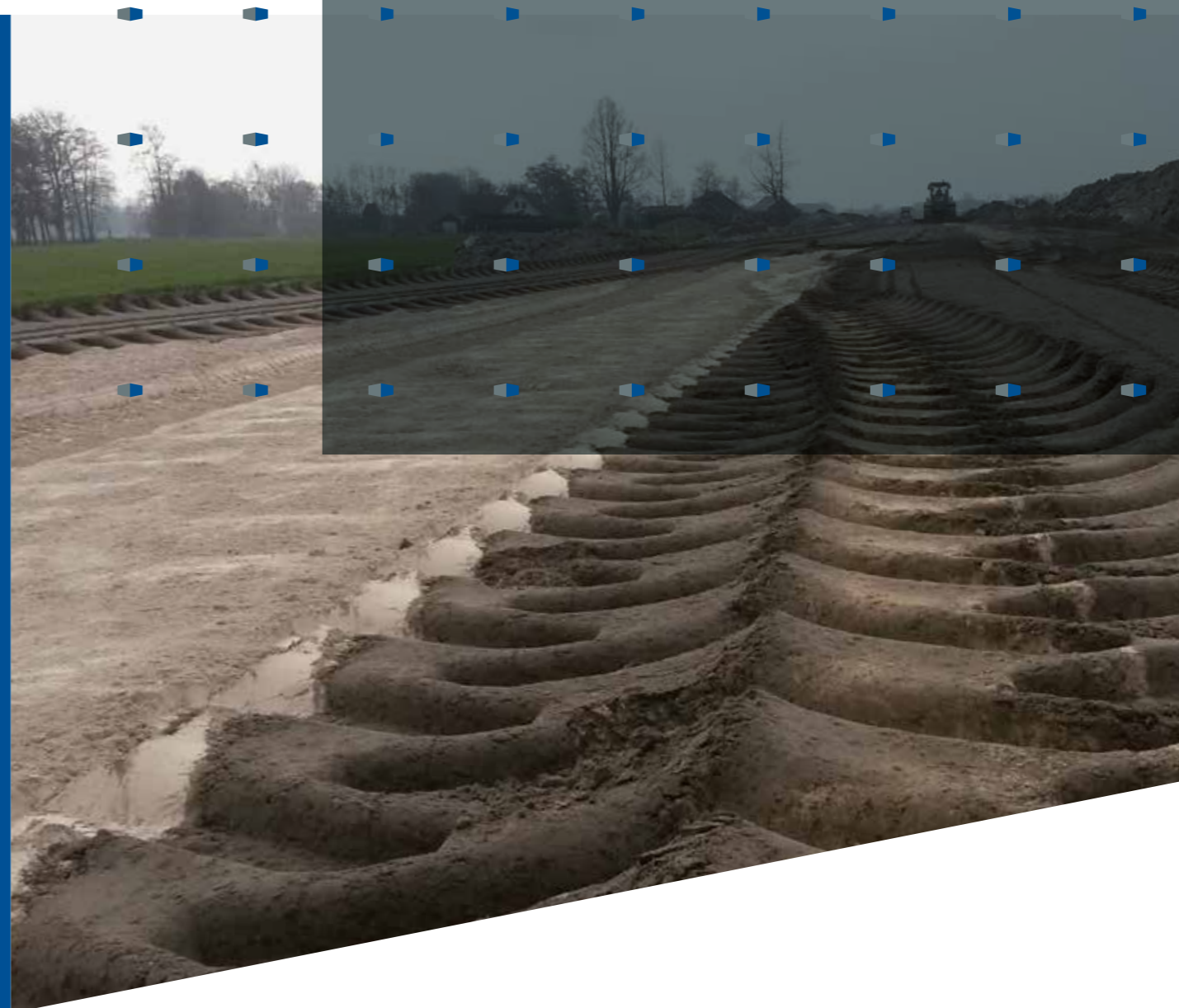
Cementbouw Bindmiddelen is een werkmaatschappij van Cementbouw. Cementbouw levert materialen en grondstoffen voor de bouw – zoals cement, vulstoffen, zand en grind – binnen de Benelux en is één van de grootste producenten van betonmortel in Nederland. Daarnaast recyclet Cementbouw betonpuin tot secundaire grondstoffen voor beton en asfalt. Een belangrijk deel van de logistieke processen van haar bedrijfsactiviteiten voert Cementbouw in eigen beheer uit. Cementbouw is onderdeel van het Ierse CRH concern, een toonaangevende internationale beursgenoteerde leverancier van bouwmaterialen.

#### Meer weten?

Cementbouw Bindmiddelen BV ► Industrieweg 15 ► 5861 EK Wanssum  
+31 478 53 77 77 ► [binnendienst@cementbouw.nl](mailto:binnendienst@cementbouw.nl) ► [www.cementbouw.nl](http://www.cementbouw.nl)

## Eco HRB

Ecologisch hydraulisch bindmiddel met goed milieuprofiel



# Eco HRB

Ecologisch hydraulisch bindmiddel met goed milieuprofiel

Onder de naam Eco HRB brengt Cementbouw een duurzame vervanger van cement op de markt. Dit ecologisch hydraulisch bindmiddel is voor bijna 100% opgebouwd uit industriële minerale reststoffen en bezit specifieke eigenschappen die met name geschikt zijn voor toepassing in de grond- en wegebouw.

## Toepassingsgebieden

Toepassingsgebieden voor Eco HRB zijn:

- Zandstabilisatie
- Wegfunderingen

## Duurzaamheid

Eco HRB bestaat uit industriële minerale reststoffen die het bindmiddel een duurzaam profiel geven een lage CO<sub>2</sub>-footprint en een goede MKI-score.

## Verwerkbaarheid

Eco HRB is op een gelijke wijze te verwerken als de gangbare cementen. Het aanbrengen van Eco HRB brengt echter een geringere stofontwikkeling met zich mee, hetgeen prettig is voor de uitvoerder/aannemer.

## Gunstige sterkteontwikkeling

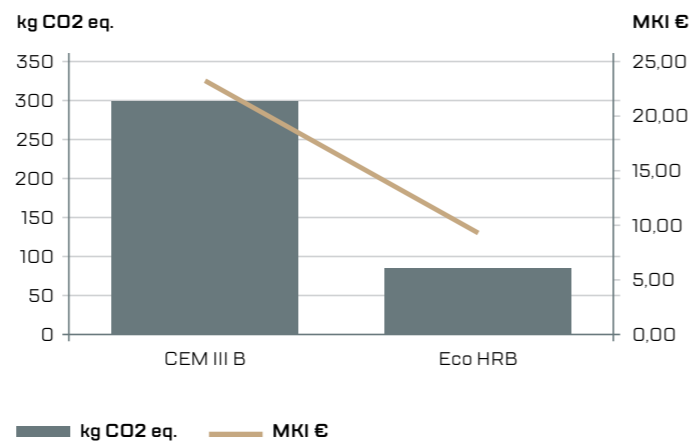
Eco HRB bestaat uit verschillende componenten die gezamenlijk zorgen voor een goede beginsterkte en een gematigde eindsterkte. Bij toepassing in funderingen is het hierdoor mogelijk om de sterkteontwikkeling 'te remmen' waardoor de kans op scheuren wordt verminderd en onderhoudskosten kunnen dalen.

## Wanneer kiezen voor Eco HRB?

Opdrachtgevers kiezen voor Eco HRB wanneer een hydraulische fundering noodzakelijk is, maar in verband met het vereiste milieuprofiel cement niet toegepast mag of kan worden. Door de gematigde ontwikkeling van de druksterkte kan de dosering van Eco HRB verhoogd worden. Hierdoor kan Eco HRB ten opzichte van traditionele bindmiddelen homogener door het aggregaat gemengd worden. De holle ruimtes in de fijne fractie van het aggregaat worden hierdoor beter opgevuld.

## MILIEUPRESTATIES ECO HRB VERSUS CEM III B

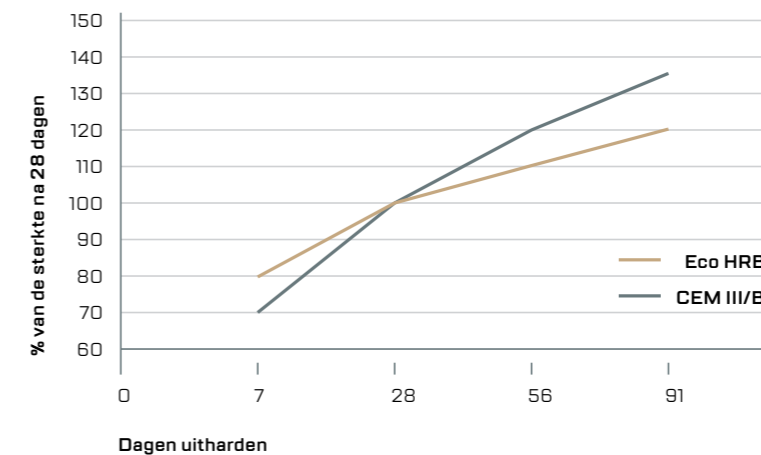
1 ton bindmiddel



## Fysische eigenschappen

Doorval door zeef 125 µm	≥ 90 % (m/m)
Doorval door zeef 63 µm	≥ 80 % (m/m)
Bitumengetal	44 – 50
Dichtheid	2,80 – 2,90 Mg/m <sup>3</sup>
Druksterkte volgens EN 196-1:	
• na 7 dagen	± 18 N/mm <sup>2</sup>
• na 28 dagen	± 23 N/mm <sup>2</sup>

## DRUKSTERKTE-ONTWIKKELING



## Macrosamenstelling

Gehalte Ca(OH) <sub>2</sub>	6 – 10 % (m/m)
Gehalte CaO <sub>vrij</sub>	5 – 7 % (m/m)
Gehalte CaO	43 – 48 % (m/m)
Gehalte SiO <sub>2</sub>	22 – 30 % (m/m)
Gehalte Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	9 – 12 % (m/m)
Gehalte MgO	4 – 6 % (m/m)

## Certificatie

Eco HRB is als product KOMO-gecertificeerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL 1806.

## Levering

De levering van Eco HRB geschiedt per bulkauto op de door u gewenste locatie binnen Nederland. U kunt de levering binnen 24 uur na afroep tegemoet zien, indien het een reguliere werkdag betreft. Zo niet, dan ontvangt u de levering de eerstvolgende werkdag.



Eco HRB is voor bijna 100% opgebouwd uit industriële minerale reststoffen.