

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)

# Cemtarite

Breed inzetbaar alternatief bindmiddel  
voor zandgronden



# Cemtarite

Breed inzetbaar alternatief bindmiddel voor zandgronden

Cemtarite is een hydraulisch bindmiddel op basis van een portlandcement. Vanwege het hydraulische karakter is Cemtarite zeer breed inzetbaar. Afhankelijk van de gewenste prestatie-eisen is het mogelijk om Cemtarite voor de klant op maat te maken; eigenschappen en werkzaamheid van het product zijn namelijk stuurbaar. Cemtarite wordt veelal toegepast in die situaties wanneer een traditioneel bindmiddel overgedimensioneerd is. Met het gebruik van Cemtarite kan in dit geval geprofiteerd worden van voordelen in de ontwikkeling van druksterkte, duurzaamheid en kosten.

## Toepassingsgebieden

Toepassingsgebieden voor het inzetten van Cemtarite zijn:

- Zandstabilisatie
- Agrac

## Duurzaamheid

De basis van Cemtarite is de portlandcement. Deze kan opgewaardeerd worden met verschillende andere minerale componenten die ook latent hydraulisch of puzzolaan zijn, zodat andere eigenschappen aan de Cemtarite gegeven kunnen worden. Het kwaliteitsproduct Cemtarite past als alternatief bindmiddel uitstekend binnen projecten, waarbij 'duurzaam bouwen' een prominente rol speelt. Omdat Cemtarite onder andere is samengesteld uit componenten, die ontstaan als bijproduct van andere industriële processen, wordt het product aangemerkt als secundaire grondstof. Producten, die binnen andere industrieën worden bestempeld als reststof, vinden als alternatief bindmiddel een goede, duurzame toepassing. Cemtarite draagt bij aan een lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot.

## Chemische analyse

Parameter	Product	Eis <sup>1</sup>	Eenheid
Calciumoxide (CaO)	44 ± 2		% (m/m)
Siliciumoxide (SiO <sub>2</sub> )	32 ± 1		% (m/m)
Aluminiumoxide (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	11 ± 1		% (m/m)
IJzeroxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	6 ± 1,5		% (m/m)
Sulfaat (SO <sub>3</sub> )	3 ± 0,5	≤ 4,0	% (m/m)
Magnesiumoxide (MgO)	1 ± 0,01		% (m/m)
Kaliumoxide (K <sub>2</sub> O)	1,5 ± 0,5		% (m/m)

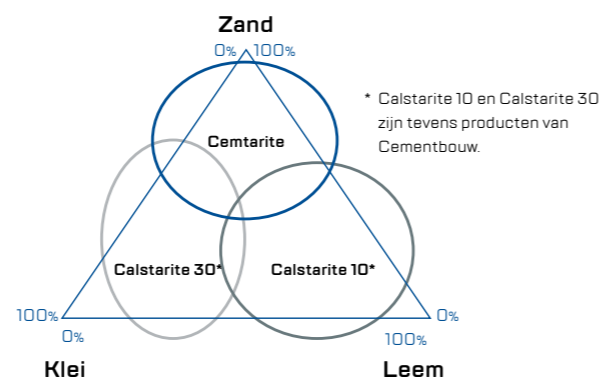
## Fysieke eigenschappen

Parameter	Product	Eis <sup>1</sup>	Eenheid
7-daagse druksterkte	26 ± 2	≥ 16,0	N/mm <sup>2</sup>
28-daagse druksterkte	39 ± 3	≥ 32,5 en ≤ 52,5	N/mm <sup>2</sup>
Begin binding	260 ± 25	≥ 90	Min.
Zeefdoorval door 90 µm	95 ± 1	≥ 85	% (m/m)
Vormhoudendheid	1 ± 0,5	≤ 10	mm
Dichtheid	2.700 ± 100		kg/m <sup>3</sup>
Stortgewicht	900 ± 50		kg/m <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Eisen afkomstig uit de EN 13282-1

## Wanneer kiezen voor Cemtarite?

Cemtarite is bij stabilisatie van zandgronden het aan te bevelen bindmiddel.



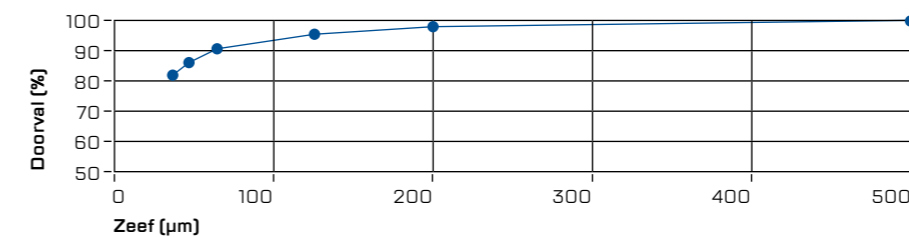
## Optimale dosering bij zandstabilisatie

Voor het bepalen van de optimale dosering van Cemtarite kan Cementbouw voor u een analyse verzorgen. Aan de hand van een monster van de betreffende zandgrond wordt specifiek onderzoek verricht. De analyse van de zandgrond met materiaaltyping en vocht optimum wordt tezamen met een doseringsadvies in een rapport vastgelegd en kan kosteloos aan u worden verstrekt.

## Certificatie en controle

Cemtarite is gecertificeerd als hydraulisch bindmiddel voor de wegenbouw en wordt bewaakt door het VDZ Forschungsinstitut der Zementindustrie GmbH. Cemtarite voldoet aan de sterkteklasse HRB E 4 van de Europese norm EN 13282-1.

## KORRELVERDELING



'Hydraulic road binders – Part 1: Rapid hardening hydraulic road binders – Composition, specifications and conformity criteria'. Hiernaast voert het laboratorium van Cementbouw Mineralen op verzoek extra controles uit.

## Levering

De levering van Cemtarite 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.



Cemtarite past als alternatief bindmiddel uitstekend binnen duurzaamheidsprojecten.