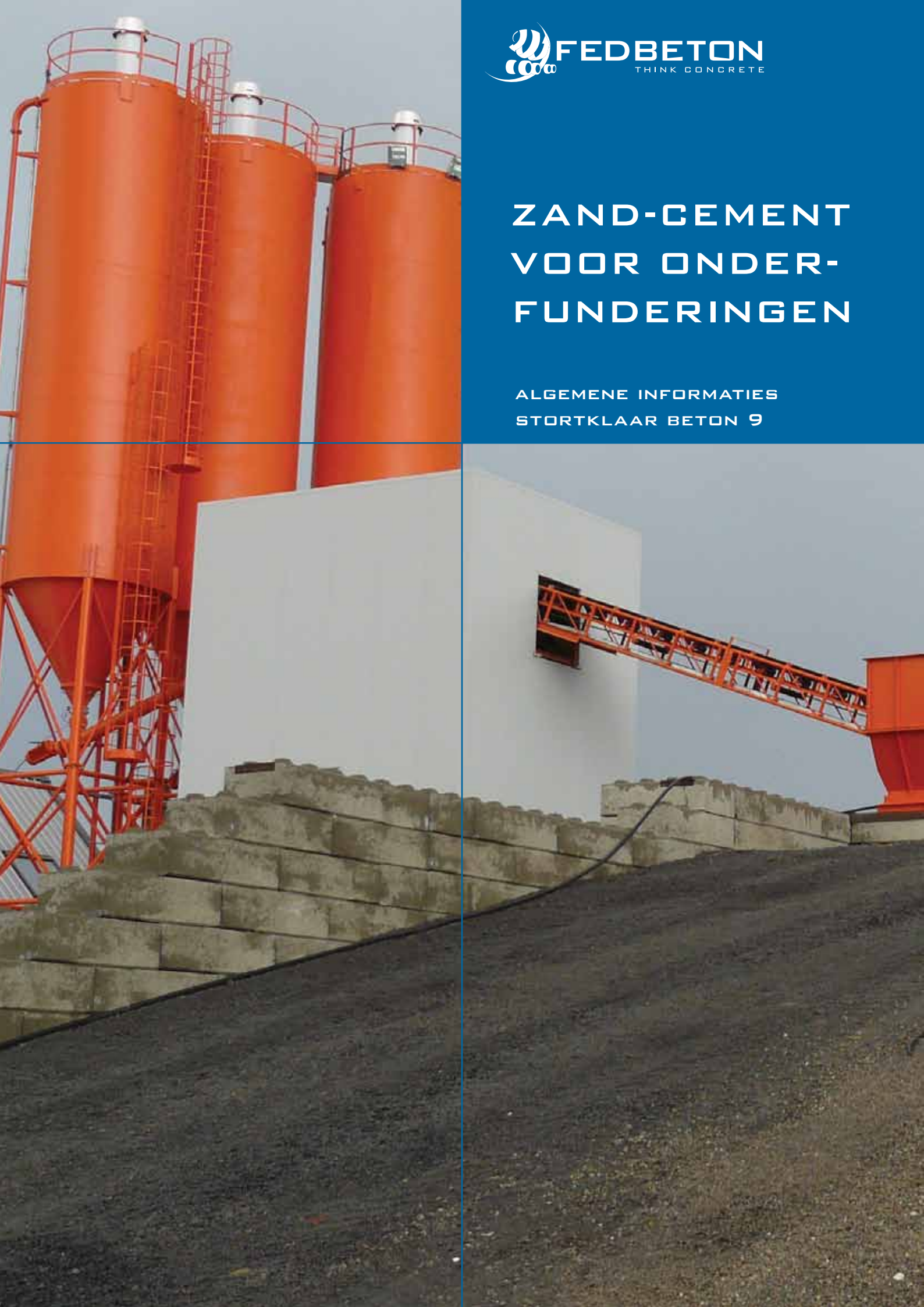


ZAND-CEMENT VOOR ONDER- FUNDERINGEN

ALGEMENE INFORMATIES
STORTKLAAR BETON 9



HET PRODUCT EN ZIJN TOEPASSINGEN

Zand-cement is voornamelijk gekend als onderfundering voor lichte vloeren, zuiverheidslagen en terrassen bestaande uit geprefabriceerde elementen. Maar het wordt ook gebruikt voor andere toepassingen zoals het uitvlakken van niveauverschillen en bij wegenwerken, als opvulling van de sleuven.

Zand-cement is een mengsel van verschillende soorten zand waaraan een hoeveelheid cement, 10 tot 15 % t.o.v. de massa zand, en een minimum aan water is toegevoegd om het zand (extra) meer stabiliteit te geven. Na verdichting bekomt men een krachtige maar waterdoorlatende fundering.

Zand-cement wordt geproduceerd op basis van verschillende soorten zand, maar om een optimale menging te bewerkstelligen is vervaardiging in een betoncentrale wenselijk. De consistentie waarmee gewerkt wordt is bij voorkeur "aardvochtig"(S0).



UITTREKSEL UIT EEN MOGELIJKE TECHNISCHE SPECIFICATIE

Zand-cement wordt courant gemaakt met volgende specificaties:

- Hetzij op samenstelling, met een minimale hoeveelheid cement per m³ van 100 à 150 kg of meer
- Hetzij op drukweerstand op 7 of 28 dagen: 3 MPa à 4 MPa
- Consistentieklasse S0 (aardvochtig)
- Dmax 4 mm
- Cementtype: bij voorkeur klasse 32,5 N LA of indien vereist 42,5

Gezien de lage hoeveelheden aan cement en water ten opzichte van zand dient de mengtijd op de centrale voldoende te zijn om een homogeen mengsel te kunnen garanderen.

Het mengsel wordt zorgvuldig verdicht tot op het gewenste niveau. Met behulp van manuele en/of mechanische trilplaten wordt het oppervlak uitgevlakt.

Gelieve uw architect te raadplegen voor de definitieve specificatie die in het bestek vermeld moet worden afhankelijk van uw project, o.a. in functie van de beoogde toepassingen en verwerkingsmethode.

VOORDELEN

De samenstelling van zand-cement wordt op punt gesteld met kwaliteitszanden. De voordelen van het product zijn:

- Lage waterbehoefte
- Goede verwerkbaarheid
- Constante eigenschappen

Een onderfundering in zand-cement is bijzonder makkelijk te plaatsen en is tegelijkertijd voldoende draagkrachtig en waterdoorlatend. Dit maakt het bijzonder geschikt voor volgende toepassingen:

- Onderfundering van terrassen
- Onderfundering voor opritten
- Opvulling van sleuven
- Vervanging van grond en ophoging van niveaus

De hoeveelheid cement die aan het zand wordt toegevoegd geeft de garantie voor een duurzaam product met een zeer lange levensduur.

AANDACHTSPUNTEN BIJ VERWERKING

De verwerking van zand-cement verdient bijzondere aandacht:

- Zand-cement mag niet verwerkt worden bij vorst of zware nachtvorst. Aangeraden wordt om te verwerken tussen +5°C en +25°C.
- Het mengsel vervoerd door kipwagens moet met zeildoek worden afgedekt
- Het mengsel moet bij voorkeur in één laag worden aangelegd en verdicht binnen de 2 uur na aanmaak
- Het betreden van de onderfundering wordt vermeden tijdens de eerste dagen na aanleg (in functie van het weer)
- Bij hoge temperaturen is het aangewezen om een vertrager te bestellen. Bescherm uw zand-cement voldoende tegen de warmte. Dit voorkomt vroegtijdige uitdroging en binding.
- In een agressieve omgeving is het aan te raden een HSR-cement te gebruiken

