



Whitepaper:

Havenplateau en **Bedrijf terrein** van jachthaven

Havenplateau en Bedrijf terrein van jachthaven

Inleiding

Bedrijfsterreinen hebben helaas te maken met verzakkingen en de daarbij komende overlast tijdens het gebruik. Ook worden grote oppervlakten voor belast met schone bouwstoffen en veel materiaal onnodig verplaatst. Door constructief te stabiliseren kan het anders! Het kan sneller, goedkoper en meer duurzaam.



Voorbeeld:

In 2006 bleek de bekleding van het karakteristieke haventje bij Kats in Zeeland niet te voldoen. Daarbij is de eis dat het havenplateau moet voldoen aan hoge belasting en het oorspronkelijke karakter behouden dient te worden

Oplossing Duurzame klinkerbestrating:

Inleiding:

Normaal gesproken wordt er in dit soort situaties gekozen voor asfalt als bekledingsmateriaal op het plateau. Het verzoek van de beheerder van de haven was echter om de huidige klinkerbestrating te handhaven. Een mogelijkheid is om de ondergrond met Geocrete® te behandelen en daaroverheen de klinkerbestrating weer aan te brengen. Gezien de belasting van de ondergrond (ca. 40 ton) wordt voorlopig uitgegaan van een dikte van de te behandelen ondergrond van 30 à 40cm.



De levensduurverwachtingen zijn hoog omdat de ondergrond afgeschermd ligt onder de bestrating en omdat de ondergrond onder dagelijkse omstandigheden nauwelijks door golven/water wordt belast. Inmiddels is de constructie 10 Jaar in gebruik en voldoet nog aan alle eisen.



April 2017

“Wij vervoeren met onze botenwagen boten tot 40 ton over het haven terrein. Voorheen trad er door dit gewicht behoorlijke spoorvorming op in de bestrating, maar sinds het aanbrengen van de GeoCrete® is er nu, 10 jaar later, nog geen enkele spoorvorming te zien. We hebben dus de uitstraling behouden en hebben er toch een steviger terrein voor terug.”

GeoCrete® constructieve stabilisatie verdient zichzelf terug door het toepassen bij funderingsconstructies voor bijvoorbeeld containerterminals, vloeistofdichte voorzieningen of grote distributie- en opslagterreinen.

Meer informatie over dit project kunt u vinden op:

https://www.zeeweringenwiki.nl/wiki/index.php/PBZ_onderzoek_en_innovatie_Geocrete_VN

Geocrete® is in staat om een natuurlijke bodem te transformeren in een solide, robuuste fundering

Belangrijk om te weten is waarom deze grotendeels organische bodems kunnen worden behandeld met het additieve Geocrete®. De organische componenten in de bodem (humuszuur) verstoren de cementhydratatie en maken het gebruik van cement onmogelijk. Het additieve Geocrete immobiliseert deze organische componenten en stimuleert cement hydratatie.

- ✓ Hiermee kan de aanwezige natuurlijke grond worden omgevormd tot een constructiemateriaal met een hoge elasticiteit en sterkte eigenschappen, hoge weerstand tegen dynamische belastingen en trillingen met een lagere scheurweerstand.
- ✓ Bovendien wordt de E-modulus ook verhoogd, zodat scheuren met hogere druksterkten bijna tot het verleden behoort.

Doorslaggevende redenen om voor een stabilisatie te kiezen met Geocrete zijn:

- ✓ **Verlagen van de kosten**
- ✓ **Transport en overlast voorkomen of in hoge mate verminderen**
- ✓ **Het optimaliseren vanuit vooronderzoek van het hele ontwerp**
- ✓ **Het verlagen van kosten voor onderhoud en risico op scheuren en verzakkingen**

Begin dus met de aanwezige grond om te vormen met Geocrete®

Andere toepassingen zijn voor o.a. de aanleg van zwaar belastbare verhardingen in een industriële omgeving zoals voor een containerterminal, rangeerterreinen voor zwaar verkeer en de aanleg van start en landingsbanen. Funderingen voor laagbouw, scholen ziekenhuizen ketenparken. Wegverbredingen, fietspaden en wegen voor olievelden en windmolenparken.

De methode van constructieve stabilisatie vermindert bouwkosten (15-30%), is eenvoudiger en milieuvriendelijker dan traditionele methoden.

Voor verschillende projecten in binnen- en buitenland zijn verschillende jopereports beschikbaar waarin het vooronderzoek, het proces en de afronding worden beschreven. Deze zijn op aanvraag beschikbaar.

Heeft u belangstelling voor het gebruik van Geocrete in de grond met een bepaalde stabilisatie techniek, dan nodigen wij u uit om contact met ons op te nemen:

- overheden
- gemeenten
- provincies
- waterschappen
- ingenieursbureaus
- belangen groepen
- procenten van cement en bindmiddelen