

Snelhardend verankeringsbeton – toepasbaar met of zonder voormengen

Toepassingsgebied

Quickbeton is een snelhardend verankeringsbeton dat speciaal ontwikkeld werd voor het snel en eenvoudig verankeren van diverse elementen in volle grond.

Het product is bijzonder geschikt voor:

- het verankeren van palen, piketten, omheiningen, droogmolens, speeltoestellen en brievenbussen.
- het fixeren van pergola's, tuinconstructies, stadsornamenten en buitenmeubilair zoals zitbanken en picknicktafels.
- het vastzetten van reclamezuilen, verkeersborden en signalisatiepalen.

Quickbeton kan zowel met als zonder voorafgaand mengen met water worden verwerkt, waardoor een snelle en efficiënte plaatsing mogelijk is.

Gebruiksbeperking

Quickbeton is uitsluitend bedoeld als verankeringsbeton en mag niet worden toegepast als constructief beton.

Gebruiksbeperking: kan niet als constructief beton worden gebruikt.

Productomschrijving

Quickbeton is een droog, voorgemengd en snelhardend verankeringsbeton dat speciaal ontwikkeld werd voor toepassingen waarbij een snelle fixatie vereist is. Dankzij de unieke samenstelling kan het product rechtstreeks in de grond worden verwerkt zonder voorafgaand te mengen met water.

De snelle sterkteontwikkeling maakt Quickbeton bijzonder geschikt voor montage- en verankeringswerken waarbij een korte uitvoeringstijd essentieel is.

Samenstelling

Quickbeton bestaat uit een homogeen mengsel van zand, fijn grind, speciale bindmiddelen en geselecteerde hulpstoffen die de verwerking en prestaties van het beton optimaliseren.

- Bindmiddelen: aluminaatcement volgens EN 14647 en Portlandcement volgens EN 197-1.
- Granulaten: gezeefd en hersamengesteld zand en grind 0/8 mm volgens EN 12620.
- Hulpstoffen: specifieke additieven ter verbetering van de verwerkbaarheid en de prestaties van het beton.

Kleur

Grijs.

Voordelen

- Snelhardend.
- Toepasbaar met of zonder voormengen.
- Eenvoudig en snel te verwerken.
- Snelle fixatie van palen en constructies.
- Geschikt voor diverse toepassingen in de tuin-, infrastructuur- en bouwsector.
- Belastbaar na circa 2 uur.

Vorbereiding van de ondergrond

Graaf een gat uit met afmetingen die afgestemd zijn op het gewenste funderingsvolume.

De verankeringsdiepte van de paal moet voldoende zijn in verhouding tot de totale hoogte van het te plaatsen element. De richtlijnen van de fabrikant dienen hierbij steeds te worden gerespecteerd.

Bij poreuze of sterk absorberende ondergronden wordt aanbevolen het gat vooraf voldoende te bevochtigen of de bodem af te dekken met plastic folie om een te snelle wateronttrekking te voorkomen.

Verwerk het product nooit op een bevroren of ontdooiende ondergrond, noch wanneer er kans bestaat op vorst binnen 24 uur na verwerking.

Tijdens de verwerking dient de omgevingstemperatuur tussen +5 °C en +30 °C te liggen.

Bescherm het werk tegen vorst, slagregen en sterke wind.

Verwerking

Positioneer de te verankeren paal centraal in het uitgegraven gat en houd deze gedurende de eerste bindingsfase in de correcte positie.

Methode 1 – Zonder voormengen

- Vul een propere emmer met circa 10 tot 12 % zuiver water (2,5 tot 3,0 liter per zak van 25 kg).
- Vul het gat met ongeveer de helft van de benodigde hoeveelheid water.
- Voeg Quickbeton gelijkmatig rond de paal toe met behulp van een schop of spade.
- Giet vervolgens de resterende hoeveelheid water gelijkmatig over het droge product totdat het beton volledig verzadigd is en het water niet langer wegtrekt.

Methode 2 – Met voormengen

- Meng Quickbeton met 10 tot 12 % zuiver water (2,5 tot 3,0 liter per zak van 25 kg).
- Meng bij voorkeur mechanisch tot een homogene, smeulige en klontervrije specie ontstaat.
- Giet het mengsel vervolgens in het gat rondom de paal tot de gewenste hoogte bereikt is.

Afwerking

- Controleer onmiddellijk na plaatsing de positie van de paal met behulp van een waterpas en corrigeer indien nodig.
- Na ongeveer 3 tot 5 minuten staat de paal doorgaans zelfstandig.
- Verdicht en egaliseer het bovenoppervlak van het verse beton.
- Indien zichtbaar kan het oppervlak glad worden afgewerkt. Vervolgens kan het worden afgedekt met aarde, gras of een andere geschikte afwerking.

Reinig alle gereedschappen onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard materiaal kan uitsluitend mechanisch worden verwijderd.

Verhardingstijden

Quickbeton ontwikkelt zeer snel sterkte:

- Eerste verharding: circa 3 tot 5 minuten.
- Einde van het verhardingsproces: circa 15 minuten.
- Belastbaar: na ongeveer 2 uur.
- Volledige verharding: na 28 dagen.

De vermelde tijden zijn afhankelijk van temperatuur en omgevingsomstandigheden.

Nabehandeling

Bescherm het uitgevoerde werk tegen vorst, slagregen en sterke wind gedurende de eerste verhardingsfase.

Verbruik

- 2 zakken van 25 kg zijn voldoende voor een funderingsblok van ongeveer 30 × 30 × 30 cm.
- circa 13 liter betonspecie per zak van 25 kg.

Verpakking

Quickbeton wordt geleverd in:

- kunststof zakken van 25 kg, verpakt op europallets van 1.200 kg en voorzien van een beschermhoes.

Opslag en houdbaarheid

Mits opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking, op een droge plaats en beschermd tegen vocht, bedraagt de houdbaarheid 12 maanden vanaf productiedatum.

Technische eigenschappen

Korrelgrootte	0/8 mm
Volumemassa verhard beton	± 2000 kg/m ³
Druksterkte na 28 dagen	≥ 20 N/mm ²

Opmerkingen

De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens de geldende regels van goed vakmanschap voor betonwerken en overeenkomstig de richtlijnen in deze technische fiche.

De vermelde technische eigenschappen zijn gebaseerd op laboratoriumtesten uitgevoerd volgens de geldende normen en onder gecontroleerde omstandigheden. Werkelijke resultaten kunnen afhankelijk zijn van de werfomstandigheden, de verwerking en de omgevingsfactoren.

Veiligheidsinformatie

Voor informatie over veilig gebruik, opslag, transport en verwijdering van het product wordt verwezen naar de meest recente veiligheidsfiche. Deze bevat onder meer fysische, ecologische, toxicologische en veiligheidsrelevante gegevens.

Kennisgeving

De gegevens in deze technische fiche zijn gebaseerd op onze huidige kennis en praktijkervaring. Zij zijn bedoeld om gebruikers te informeren over de toepassingsmogelijkheden van het product, zonder enige garantie met betrekking tot specifieke toepassingen of verwerkingsresultaten.

Aangezien de omstandigheden op de werf buiten onze controle vallen, blijft de gebruiker verantwoordelijk voor de geschiktheid van het product voor de beoogde toepassing. Wij behouden ons het recht voor om productspecificaties en technische gegevens te wijzigen in het kader van productontwikkeling en technische vooruitgang. Deze technische fiche vervangt alle voorgaande versies.