

10 tips voor uitvoering

1. Stop grond- en regenwater

De ondergrond moet bij het aanbrengen van schuimbeton altijd vrij zijn van water. Maar ook na verharding van schuimbeton kan water schade veroorzaken als de constructie gaat opdrijven. Vaak is het dan twijfelachtig of het schuimbeton weer goed aangesloten op de plek terugkomt als het water is weggelopen. Zorg dus voor een goede afvoermogelijkheid van water en/of voor voldoende ballast.

2. Voorkom overbelasting

Tijdens de bouwfase mag de belasting op schuimbeton de toegestane (punt)last niet overschrijden; Let vooral op puntlasten zoals rolsteigers op kleine wieltjes, die het schuimbeton lokaal kunnen verpulveren.

3. Bij regenval geen schuimbeton aanbrengen

Als schuimbeton wordt aangebracht is het eerst een vloeibaar product met een zeer fragiele sterkte. De eerste uren na aanbrengen is het toegepaste schuimmiddel nog instabiel, maar daarna krijgt het cement geleidelijk een aanvangssterkte. Een licht buitje (motregen) veroorzaakt geen schade aan het schuimbeton en is zelfs bevorderlijk. Maar door enkele mm's neerslag kan het oppervlak beschadigen en grotere hoeveelheden neerslag kunnen ervoor zorgen dat het schuimbeton ontmengt. Afhankelijk van de toepassing van het schuimbeton moeten werkzaamheden worden afgelast als er regenbuien zijn voorspeld. Soms kunnen er maatregelen worden getroffen, zoals een tent boven het werk. Bij vorst is het niet mogelijk om schuimbeton aan te brengen. Na verharding is vorst geen probleem.

4. Schuimbeton verpompen lukt tot op 30m hoogte

Verpompen van het vloeibare schuimbeton is prachtig, maar niet oneindig. Boven de 30m opvoerhoogte ontstaat ontmenging van het schuimbeton waardoor de kwaliteit niet meer gegarandeerd kan worden. De kans op een zogenaamde 'klapper' van een slang neemt ook aanzienlijk toe.

5. Lucht is er genoeg op de bouwplaats, maar water ook?

Het gangbare schuimbeton van 500 kg/m³ bestaat voor 70% uit luchtbelletjes en voor ca. 20% uit water. Schuimbeton wordt om kwalitatieve en economische redenen op de bouwplaats gemaakt. We gebruiken tijdens de productie water uit onze unit. Voor de realisatie van een dagproductie moet de watervoorraad indien mogelijk per werkzaamheid worden bijgevuld. Daarvoor is een buitenkraan o.i.d. voldoende.

6. Vermijd huidcontact

Zoals bij elk cementgebonden materiaal dient huidcontact met de specie vermeden te worden. Schuimbeton-specie is sterk alkalisch en heeft een schurende werking, waardoor de huid kapot kan gaan. Spoel specie zo snel mogelijk van de huid met water.

7. Verdrinkingsgevaar in schuimbeton

In schuimbeton-specie met een volumieke massa lager dan water blijft een mens niet drijven. Daarom dienen bij laagdiktes groter dan 400 mm veiligheidsmaatregelen genomen te worden. Bijvoorbeeld het plaatsen van waarschuwborden, hekken, afzetlinten of zelfs bewaking.

8. Laat schuimbeton met rust

Schuimbetonspecie hoeft, in tegenstelling tot gewone beton, niet verdicht te worden. Sterker nog, het mag niet verdicht worden (ontmenging), dus ook geen hei- of trilwerk uitvoeren nabij een verse schuimbetonstort.

9. Bekisting licht, maar dicht

De bekisting voor een schuimbetonstort dient de volle hydrostatische druk van het vloeibare product te kunnen weerstaan. De vloeistof is echter lichter dan beton en meestal ook lichter dan water. De naden van bekisting en de aansluiting van de kist op de ondergrond vragen aandacht, omdat schuimbeton door zijn vloeibaarheid al kan weglekken via een spijkergat. Daarom naden en gaten goed afdichten met specie, PUR-schuim of glaswol.

10. Kabels en leidingen fixeren

Kabels en leidingen dienen plaatsvast gemonteerd en afgedopt te worden, zodat deze niet opdrijven op vollopen. Onder het plastic folie wegwerken behoort ook tot de opties.