VAN DER KAMP

Veilig werken met betonspecie en andere cementgebonden species

Algemeen
Hoewel dit misschien op het eerste oog niet zo lijkt, is ook bij het werken met betonspecie (ook wel betonmortel genaamd) en andere cementgebonden species aandacht voor de persoonlijke veiligheid zeer belangrijk. Bij het storten, verwerken en nabehandelen van cementgebonden species dient dan ook een aantal veiligheidsmaatregelen te worden genomen. Wij adviseren u de onderstaande adviezen strikt op te volgen om gezondheidsklachten te voorkomen. Daarnaast adviseren wij u het door ons opgestelde 'Veiligheidsinformatieblad – Beton en cementgebonden species' te lezen.

Algemene samenstelling cementgebonden species
Betonspecie bestaan uit cement, zand, grind en / of een grindvervanger, water en eventueel hulpstoffen en / of additieven. Andere cementgebonden species bevatten vaak geen grind, terwijl de overige bestanddelen gelijk zijn. De samenstelling van betonspecie voldoet aan de Europese norm NEN-EN 206-1 en de Nederlandse norm NEN 8005. Voor de overige species gelden vaak andere normen.

Algemene maatregelen
De species waarop dit document van toepassing is, bevatten cement en zijn daardoor zeer alkalisch (pH 12 à 13). Bovendien is cement hygroscopisch, waardoor het vocht aan de huid onttrekt wanneer deze ermee in contact komt. Ook heeft cement een schurende werking. De combinatie van alkaliteit en een schurende werking kan irritatie, ontstekingen, brandwonden of ander ernstig huidletsel veroorzaken. Daarom is het van groot belang bij het werken met betonspecie en andere species altijd maatregelen te nemen om contact met de huid en de ogen te voorkomen.

Bij het werken met species wordt dan ook dringend aangeraden om minimaal de volgende beschermende werkkleding te dragen:
- vloeistofdichte (neopreen) handschoenen
- een lange broek en bovenkleding (voorkom ook het nat worden hiervan door met cement verzadigd water)
- vloeistofdichte laarzen (voorkom het binnendringen van specie)
- zo nodig een veiligheidsbril



Identificatie van de gevaren
Bijzondere gevaren bij het werken met cementgebonden species:





- H315: Veroorzaakt huidirritatie
  Toelichting: als gevolg van de ontvettende werking van cement en de schurende werking van zand en grind kunnen brandwonden ontstaan
- H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken
  Toelichting: als gevolg van allergie voor chroom, dat kan voorkomen in cement, kan cementeczeem optreden
- H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie
  Toelichting: bij direct contact met de ogen

Veiligheidsaanbevelingen
Veiligheidsaanbevelingen voor het werken met betonmortel en andere cementgebonden species:
- P102: Buiten bereik van kinderen houden
- P281: De nodige persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken
- P302/352: Bij contact met de huid: met veel water en zeep wassen
- P333/313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen
- P305/351/338: Bij contact met de ogen: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
- P337/313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen