



## VEILIG WERKEN MET BETONSPECIE

### 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.

### 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.

### 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

### Bijzondere risico's

Bijzondere risico's voor het werken met cementgebonden species:

- R38 : Irriterend voor de huid  
*Toelichting: als gevolg van de ontvettende werking van cement en de schurende werking van zand en grind kunnen brandwonden ontstaan*
- R41 : Gevaar voor ernstig oogletsel  
*Toelichting: bij direct contact met de ogen*
- R43 : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid  
*Toelichting: als gevolg van allergie voor chroom, dat kan voorkomen in cement, kan cementeczeem optreden*

### Veiligheidsaanbevelingen

Veiligheidsaanbevelingen voor het werken met betonmortel en andere cementgebonden species:

- S2 : Buiten bereik van kinderen houden
- S24/25 : Aanraking met de ogen en de huid vermijden
- S26 : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspelen en deskundig medisch advies inwinnen
- S28 : Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water
- S36/37 : Draag geschikte handschoenen (*neopreen*) en beschermende kleding (*zie bij algemene maatregelen*)

