

Epoxy gebonden reparatiemiddelen

Werken met epoxygebonden betonreparatiemiddelen kan gevolgen hebben voor de gezondheid van werknemers. Er kunnen effecten optreden bij het inademen van de middelen en bij contact met de huid.

Inademen

Inademing van dampen van epoxygebonden betonreparatiemiddelen kan verschillende gezondheidsklachten veroorzaken. De slijmvliezen van ogen en luchtwegen raken geprikkeld en er kunnen overgevoelighedsreacties optreden. De oplosmiddelen uit de coating voor nabehandeling kunnen na inademing worden opgenomen in de bloedbaan. Duizeligheid en misselijkheid kunnen het gevolg zijn. Als de blootstelling langdurig is (jarenlang gedurende een groot deel van de dag), kunnen oplosmiddelen blijvende schade aan het zenuwstelsel, de lever en de nieren veroorzaken.

Aanraking met de huid

Verreweg de grootste problemen met de gezondheid ontstaan als epoxygebonden betonreparatiemiddelen op de blote huid terecht komen. Blootstelling van de huid aan cement, harsen, harders en reactieve verduuners veroorzaakt huidirritatie.

Wanneer ontstaat het risico?

Ongewenst contact met epoxygebonden betonreparatiemiddelen kan dus optreden bij:

- Transport van de grondstoffen;
- Opslag van grondstoffen;
- Voorbereidingen;
- Uitvoering;
- Schoonmaak en reparatie van gereedschap en apparatuur;
- Opslag en afvoer van het afval.

Maatregelen

Om blootstelling aan epoxygebonden betonreparatiemiddelen te voorkomen moeten de problemen worden aangepakt bij de bron.

Reparaties en onderhoudswerkzaamheden moeten zoveel mogelijk uitgevoerd worden met cementgebonden betonreparatiemiddelen (CC- of PCC-mortels).

Persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne

Ademhalingsbescherming

Bij het mengen en het gebruiken van epoxygebonden betonreparatiemiddelen, waarbij reactieproducten kunnen verdampen, kan ademhalingsbescherming nodig zijn, evenals bij het reinigen van gereedschappen met organische oplosmiddelen. Dan adviseren wij een aangeblazen helm met koolfilter te dragen. Dat heeft immers ook een gelaatsscherm, waardoor de gelaatshuid en ogen beschermd worden.

Gezichts- en oog bescherming

Bij het gebruik van middelen waaruit dampen of oplosmiddelen vrijkomen kan een gelaatsscherm voldoende zijn bij werkzaamheden boven het hoofd is dit noodzakelijk.

Huidbescherming

Om de huid te beschermen tegen aanraking met epoxygebonden betonreparatiemiddelen moeten handschoenen, een overall en werkmouwen gedragen worden. Bij geknield werken moeten ook de knieën en onderbenen tegen epoxy's worden beschermd met losse beenstukken.

Handschoenen

- Ze moeten gemaakt zijn van nitrilrubber, neopreen of een combinatie van kunststoffen.
- Gebruik alleen handschoenen met katoenen binnenvoering of draag katoenen handschoenen onder de beschermende handschoenen.
- Gebruik handschoenen alleen indien ze van binnen schoon zijn.

Persoonlijke hygiëne

- Bij normale werkzaamheden moet de beschermende kleding niet langer dan een dag gedragen worden. Kleding die met hars/harder verontreinigd is moet zo nodig vaker dan 1 keer per dag worden vervangen door schone kleding.
- Om de huid in goede conditie te houden kan gebruik worden gemaakt van een verzorgende crème (met zo weinig mogelijk toevoegingen zoals parfums e.d.).