

Thema's

Kwartsstof

Introductie Kwartsstof

Introductie

- Kwartsstof, of afgekort kwarts, is bijna altijd aanwezig in 'steenachtige' bouwmaterialen, zoals bakstenen, straatklinkers, tegels, beton, cellenbeton, gips en kalksteen.
- Het inademen van fijn kwartsstof zorgt op korte termijn voor irritatie en is op lange termijn zeer slecht voor de gezondheid (longaandoeningen zoals stoflongen, longontsteking of zelfs longkanker).

Factoren van invloed op blootstelling

- Materiaal: Het percentage kwarts, de hardheid en nat of droog materiaal.
- Werkzaamheden: De aard, duur en frequentie van werkzaamheden en waar deze worden uitgevoerd.
- De zwaarte van het werk: bij zwaar werk adem je dieper in waardoor je meer stof inademt.
- Uitvoering: Kennis, vaardigheden, zorgvuldigheid, gedrag, jouw werkwijze en toepassing van beheersmaatregelen.
- Werkomgeving: De werkruimte, aanwezigheid van ventilatie, aanwezigheid van derden, grootte van de ruimte en orde en netheid op de werkplek.

Activiteit	Kwartsstof in de lucht tijdens werkzaamheden (mg/m ³)	Normoverschrijding
Frezen (sleuven)	tot circa 15	200 x te veel
Frezen (vlakken)	tot circa 15	200 x te veel
Boren	tot circa 2,5	33 x te veel
Zagen	tot circa 15	200 x te veel
Vegen	tot circa 1	13 x te veel

(Bron: Arbouw)

Grenswaarde kwartstof

De wettelijke toegestane maximale concentratie aan kwartsstof in de omgevingslucht op een werkplek, waar gedurende acht uur (onbeschermd) wordt gewerkt, is 0,075 mg/m³. In onderstaande tabel is te zien dat bij de verschillende activiteiten de norm fors wordt overschreden. In al deze gevallen zijn er dus beheersmaatregelen nodig om gezondheidsschade te voorkomen.

Laatste minuut risicoanalyse

- Denk na vóór het handelen of er kwartsstof aanwezig is, of het kan ontstaan of kan opwaaien.
- Ga na of er voldoende maatregelen zijn genomen en of je deze ook zelf volgt.

