

# EEN KORT OVERZICHT VAN SILICA

## Wat is silica?

Silica is een veel voorkomend mineraal dat wordt aangetroffen in aarde, zand, gesteente, graniet en klei. Zo bestaat zandsteen voor meer dan 70% uit silica en graniet voor ongeveer 15 tot 30%. Silica is ook aanwezig in bouwmaterialen zoals bakstenen, dakpannen, beton en mortel. Dit verklaart waarom veel bouw-, productie- en logistieke bedrijven te kampen hebben met silicastof.

## Waarom is silica gevaarlijk?

Fijn silicastof is moeilijk waar te nemen en heeft zelden een invloed op de werking van apparatuur. Daarom wordt dit door veel bedrijfseigenaren genegeerd of over het hoofd gezien. De kleine omvang maakt het echter ook gevaarlijk, omdat het diep in de longen kan doordringen en bij langdurige blootstelling ernstige gezondheidsrisico's kan veroorzaken.

## Wat is silicastof?

Silicastof komt vrij uit materialen die silica bevatten tijdens diverse normale productieprocessen. Een deel van het stof dat hierdoor vrijkomt, gekend als respirabel kristallijn silicasilica (RCS, ook wel kwarts genoemd), is te klein om bij daglicht te zien.

## Activiteiten waarbij silicastof vrijkomt

- Snijden
  - Boren
  - Slijpen
  - Polijsten
  - Metselen
  - Het graven of slijpen van tunnels
  - Bewerking van stenen
  - Vegen
- ... en vele andere werkzaamheden.

## LAAT HET STOF NIET OPDWARRELEN!

- Als u uw werkplek opruimt, gebruik dan nooit een bezem. Gebruik een stofzuiger en draag uw PBM.
- Zelfs een snel werkje kan gevaarlijke hoeveelheden silicastof veroorzaken - controleer elke blootstelling.
- Silicastofdeeltjes zijn zo klein dat ze langere tijd – soms meerdere uren – in de lucht zweven en diep in uw longen terecht kunnen komen.
- Beheersing van silicastof met industriële luchtzuivering vermindert het risico van silicose, longkanker, en andere gerelateerde ziekten.

## HOE ONTSTAAT SILICASTOF?



Silica



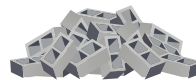
Grond



Zand



Graniet



Cement



Baksteen