

## Prach oxidu křemičitého na staveništích

Prach na staveništích není jen obtěžující, ale může i vážně poškodit zdraví. Pravidelné a dlouhodobé vdechování prachu oxidu křemičitého může nakonec způsobit vážné onemocnění plic, jako je silikóza, chronická obstrukční plicní nemoc (CHOPN) a rakovina. Tento prach tak představuje vážné nebezpečí pro stavební dělníky.

Odhaduje se, že asi 5 milionů zaměstnanců v EU je vystaveno působení prachu krystalického oxidu křemičitého. Většina těchto lidí pracuje buď ve stavebnictví, nebo ve výrobě produktů používaných ve stavebnictví, jako např. cihel, skla nebo cementu.

Pro každého zaměstnavatele jsou nejcennějším kapitálem zdraví zaměstnanci.

### Právo zaměstnance

- Zaměstnanec má právo na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, na informace o rizicích jeho práce a na informace o opatřeních na ochranu před jejich působením. Informace musejí být pro zaměstnance srozumitelné.
- Zaměstnavatel tak musí informovat zaměstnance o rizicích spojených s RCS a opatřeních přijatých k minimalizaci jeho expozice.

# CHCETE-LI UŠETŘIT, VSAĎTE NA BEZPEČNÉ STAVENIŠTĚ

### Křemík – tichý a neviditelný zabiják

Oxid křemičitý je přírodní látka, která se nachází ve většině hornin, písku a jílu a ve výrobcích, jako jsou cihly a beton. Na pracovišti tyto materiály vytvářejí prach při řezání, broušení, tryskání, štěpení, vrtání atd. Část tohoto prachu může být dostatečně jemná, aby mohla být vdechnuta hluboko do plic a poškodit zdraví. Tento jemný prach se nazývá respirabilní křemičitý prach (RCS). Je příliš drobný, než aby byl vidět při normálním osvětlení. Jako respirabilní se označují částice menší než 5 mikrometru. Pro srovnání, lidské vlasy se pohybují mezi 40 až 100 mikrometru.

### Respirabilní křemičitý prach

Materiály s obsahem krystalického oxidu křemičitého nejsou nebezpečné, dokud nedojde k jejich porušení, při kterém vznikají malé částičky, jež se mohou dostat do plic. RCS vzniká při činnostech, jako jsou např. abrazivní pískování, řezání cihel nebo betonu, pískování nebo vrtání do betonových zdí, broušení omítkové hmoty, výroba cihel, betonových bloků nebo keramických výrobků, řezání a drcení kamene. Inhalace je primární cestou expozice RCS. Odvětví stavebnictví v EU reprezentuje téměř 70 % všech zaměstnanců vystavených působení RCS.