

KŘEMIČITÝ PRACH (RCS) CO TO JE?

Respirabilní krystalický oxid křemičitý (RCS) je přírodní látka, která se nachází v různém množství ve většině hornin, písků a jílu. Oxid křemičitý rovněž představuje významnou složku stavebních materiálů, jako jsou cihly, dlaždice, beton, malta nebo technický kámen.

Křemičitý prach je zdrojem vážného nebezpečí pro pracovníky ve stavebnictví. Při práci s těmito materiály může vznikat velmi jemný prach, který lze snadno vdechnout. Pokud nejsou přijata řádná opatření pro kontrolu, může vdechovaný křemičitý prach způsobovat dlouhodobé a závažné zdravotní potíže.



JAKÉ NEMOCI MŮŽE KŘEMIČITÝ PRACH ZPŮSOBOVAT?

Oxid křemičitý může způsobovat závažná onemocnění plic, například silikózu nebo rakovinu. Když se křemičitý prach dostane do plic, může způsobit otok (zánětu) a postupně vést ke vzniku oblastí se ztvrdlou a zjizvenou plicní tkání (fibrózou). Takové poškození plic může způsobit i menší množství křemičitého prachu.

PŘÍZNAKY A SYMPTOMY

K rozvoji silikózy může stačit i jen několik měsíců těžké expozice bez používání řádných opatření pro kontrolu. Mezi příznaky silikózy může patřit vytrvalý kašel, dýchavičnost nebo extrémní únava.

ČÁSTICOVÉ RESPIRÁTORY (RPE)

Částicové respirátory (RPE) představují poslední linii obrany proti prachu. Pokud se vyžaduje použití RPE, mělo by se jednat o:

- opakovaně použitelný respirátor typu polomaska nebo celoobličejová maska s filtrem P3 nebo
- respirátor FFP3 na jedno použití.

Respirátor vždy zkontrolujte a ujistěte se, že je na něm označení FFP3 nebo P3 a CE. Respirátory musí správně padnout a osoby, které je používají, by měly absolvovat školení, jak je používat a kdy vyměnit.



Opakovaně použitelný respirátor typu polomaska nebo celoobličejová maska s filtrem P3



Respirátor FFP3 na jedno použití

DALŠÍ INFORMACE

HSA.ie | BeSMART.ie | hsalearning.ie
☎ 0818 289 389 ✉ contactus@hsa.ie



TIPY, JAK SNÍŽIT EXPOZICI KŘEMIČITÉMU PRACHU

Pro snížení šíření křemičitého prachu je vhodné používat správné vybavení, například:

- používat nářadí a vybavení s integrovaným odsáváním prachu při řezání, vrtání nebo sekání;
- kde je to možné, používat vodní systémy proti prašení (u neelektrického nářadí), například u pil na beton;
- používat místo řezacího nářadí lámačky dlažby či cihel;
- používat k odstraňování prachu mokré/suché systémy na odsávání s HEPA filtrem;
- před úklidem danou oblast zvlhčit, s ohledem na elektrické vybavení.



PRACOVNÍCI MAJÍ PRÁVO NA ČISTÝ VZDUCH NA PRACOVIŠTI



Construction Workers Health Trust

Tel.: 01-7093070 Fax: 01-6120570
E-mail: info@cwht.ie



The Lighthouse Club
Tel.: 1800 939 122 SMS: pošlete text HARDHAT na číslo 50808
Web: www.constructionindustryhelpline.com



An tUdairis Sínte agus Sábháilteachta
Health and Safety Authority