

Marso 2024

Accelerated silicosis

Ang alerto sa kaligtasan na ito ay nagtatampok ng malulubhang panganib sa kalusugan at kaligtasan ng pagkakalantad sa matataas na antas ng respirable crystalline silica (RCS) para sa mga nagtatrabaho sa industriya ng stone benchtop.

Ano'ng nangyari?

Ang mga kaso ng silicosis ay nagsimulang matukoy sa mga taong nagtatrabaho sa mga engineered stone benchtop sa Queensland, Australia, noong 2015. Mula noon, nakapag-diagnose din ng mga kaso ng malalang silicosis at malamang o posibleng accelerated silicosis sa mga manggagawa ng engineered stone sa New Zealand.

Ang silicosis ay isang irreversible at progresibong sakit na nagdudulot ng fibrosis sa baga dahil sa paglanghap ng RCS.

Ang accelerated silicosis ay isang anyo ng silicosis na mabilis na lumalala (karaniwan ay 3 hanggang 10 taon) mula sa pagkakalanghap ng napakatataas na konsentrasyon ng RCS. May limitadong mga pagpipilian sa paggamot para sa malalang sakit.

Ano'ng alam namin

Madalas nang gamitin ngayon ang mga engineered stone benchtop para sa mga kusina at mga banyo. Ginagawa ang mga ito sa pamamagitan ng paghahalo ng pinong durog na bato na may polymeric resin, pagkatapos ay pagmolde sa mga slab at heat-curing. Ang silica content ng engineered stone ay maaaring lumampas sa 90%, na mas mataas kaysa sa natural na bato.

Ang mga manggagawa ay maaaring malantad sa RCS habang isinasagawa ang pag-cut, pag-grind, pag-sand, pag-drill at pag-polish ng mga stone benchtop sa panahon ng paggawa at pag-install.

Ang payo namin

Ang aming payo ay sumasaklaw sa lahat ng mga sitwasyon kung saan isinasagawa ang trabaho sa engineered stone, kabilang ang isinasagawa sa fabrication workshop at kapag nag-i-install sa site ng kliyente.

Bago simulan ang trabaho gamit ang engineered stone, dapat magsagawa ang mga negosyo ng pagtatasa ng panganib at suriin ang kanilang mga kontrol.

Ang hindi kontroladong pag-cut, pag-grind, pag-sand, pag-drill at pag-polish ng engineered stone ay hindi katanggap-tanggap at hindi dapat isagawa.

Kabilang sa mga pagpipilian para mapababa ang antas ng pagkakalantad ang:

- paggamit ng mga materyales na may mas mababang silica content kumpara sa engineered stone
- paghihiwalay ng mga lugar ng trabaho o mga gawaing nagbubunsod ng alikabok gamit ang pisikal na mga hadlang o computer numerical control (CNC) machine

- paggamit ng mga kontrol sa engineering, tulad ng local exhaust ventilation (LEV), water suppression (wet cutting), o mga on-tool dust extraction attachment. Dapat kontrolin ng mga guard ang mga wet spray para maiwasang maging airborne ang materyal, at dapat pamahalaan ang wet waste o slurry. Ang RCS ay isang H-class na mapanganib na alikabok at H-class LEV system o H-class vacuum cleaner na akma sa naaangkop na filter. Ang anumang LEV ay dapat na epektibo, akma para sa gamit, naka-install, naka-set up at ginamit nang tama at pinangangalagaan para mapanatiling epektibo
- kabilang sa mga karagdagang kontrol sa pagpapababa ng pagkakatantad ang mga kontrol sa pangangasiwa, tulad ng mahusay na kasanayan sa paglilinis (pagpupunas nang basa, paggamit ng H-class vacuum na may angkop na filter, at paglilinis gamit ang mababang pressure ng tubig - ang pagpupunas nang tuyo, pagwawalis, paggamit ng na-compress na hangin, at paggamit ng tubig na may mataas na pressure ay hindi naaangkop).

Kung mayroon pa ring panganib, gamitin ang naaangkop na personal na kagamitan para sa proteksyon:

- gumamit ng tamang respirator na may filter cartridge na may angkop na nakatalagang salik ng proteksyon; ang naaangkop na kombinasyon ng respirator at filter cartridge ay malalaman sa pamamagitan ng pagsubaybay sa pagkakatantad. Dahil sa pagkakaroon ng panganib sa kalusugan kapag pumalya ang anumang kontrol sa pagpapababa ng panganib, inaasahan ng WorkSafe na gagamit ng mga kagamitang pamprotekta sa paghinga ang mga manggagawang nagpa-fabricate o nag-i-install ng engineered stone, o pangangalagaan o lilinisin nila ang mga lugar kung saan isinasagawa ang mga trabahong may kinalaman sa engineered stone
- tiyakin na ang respirator ay nakasukat para sa manggagawa, nililinis, pinapanatili at iniimbak nang maayos
- magsuot ng angkop na damit sa trabaho tulad ng mga coverall na disposable o maaaring malabhan sa lugar ng trabaho para maiwasan ang pagdadala ng mga ito sa bahay.

Pagsubaybay sa pagkakatantad

Ang kasalukuyang WorkSafe Workplace Exposure Standard (WES) para sa crystalline silica (lahat ng anyo) ay matatagpuan dito: [Mga pamantayan sa pagkakatantad sa lugar ng trabaho at mga biological exposure index](#)

Maaari kang makipag-ugnayan sa isang occupational hygienist mula sa [New Zealand Occupational Hygiene Society \(NZOHS\)](#) o mula sa [Health and Safety Association of New Zealand \(HASANZ\) Register](#) para masukat ang mga konsentrasyon ng RCS at para makatulong na suriin ang mga panganib sa kalusugan ng manggagawa, at ang pagiging epektibo ng mga kontrol.

Tugon

Mula pa noong 2019, nakikipagtulungan na ang WorkSafe, ACC, at ang Ministro ng Kalusugan sa medikal at pangkalusugan at pangkaligtasang mga propesyonal sa isang sama-samang tugon para sa mga nalantad na manggagawa sa New Zealand. Ang [accelerated silicosis assessment pathway](#) ang nagtatakda ng proseso para matukoy ang mga taong nasa panganib ng accelerated silicosis at masuri ang kanilang kalusugan.

Ang mga taong nagkaroon ng trabahong nauugnay sa engineered stone sa loob ng hindi bababa sa anim na buwan sa huling 10 taon ay maaaring maging kuwalipikado para sa isang pagtatasa sa kalusugan. Makakakita rito ng karagdagang impormasyon: [Impormasyon sa kalusugan para sa mga manggagawa sa industriya ng engineered stone](#)

Gabay

Nagbibigay kami ng karagdagang gabay na nauugnay sa accelerated silicosis at pagkontrol ng silica dust:

- [Accelerated silicosis](#)
- [8 mahahalagang bagay na dapat malaman ng mga manggagawa: Pagkontrol ng silica dust sa lugar ng trabaho](#)
- [Silica dust sa lugar ng trabaho](#)
- [Pagkontrol ng alikabok sa pamamagitan ng on-tool water suppression](#)
- [Pagkontrol ng alikabok sa pamamagitan ng on-tool extraction](#)
- [Mga industrial vacuum at portable extractor para sa mga mapanganib na alikabok](#)
- [Respiratory protective equipment \(RPE\)](#)
- [Pagsubaybay sa kalusugan at pagkakatantad](#)

Kasaysayan ng dokumento

Ang alerto sa kaligtasan na ito ay unang inilabas noong Mayo 2019 at na-update noong Nobyembre 2019. Sumunod itong na-update noong Marso 2024.