

# RAZPRŠILNO SUŠENJE – KERAMIKA

Ta dejavnost je povezana z razpršilnim sušenjem materialov, ki vsebujejo kristalni kremen, kot dela postopka za pripravo surovin za obdelovanje.

## DOSTOP

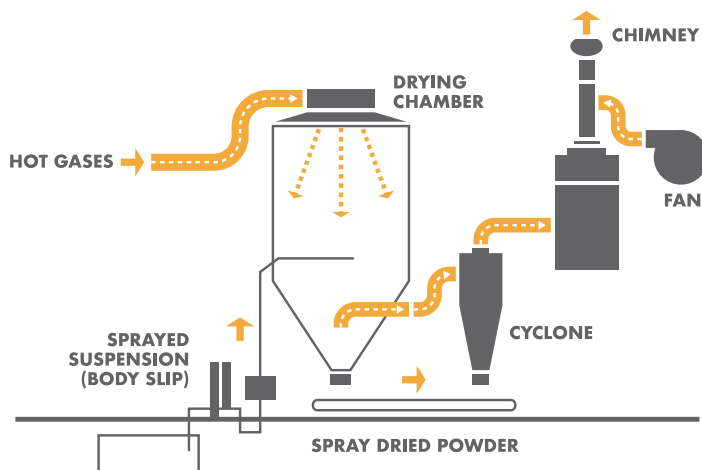
- Dostop v delovni prostor je dovoljen samo pooblaščenemu osebju.
- Delovno območje in oprema morata biti jasno označena.

## DIZAJN IN OPREMA

- Dizajn dodajalnikov in razlaganje v in iz sušilne komore skozi cevovode in ne skozi nalagalna vrata.
- Uporabite razlagalne posode s pokrovi za razprševanje suhih materialov.
- Nanesite ustrezno termalno izolacijo.
- Svetlobne oznake/signalni morajo jasno nakazovati delovanje sušilca.
- Uporabljajte toplotno osuševanje v kombinaciji s sušilcem.
- Vhod zraka naj bodo preko negativnega tlaka.
- Upoštevajte potrebo za eksplozivnega sproščanja ob uporabi neposrednega ognja (plinski ali oljni gorilniki).
- Oblikujte zaprte sisteme tako, da omogočite lahko dostop za čiščenje in vzdrževanje.
- Opremo, ki se uporablja med postopki, hranite pod negativnim pritiskom, da preprečite puščanje.
- Ekstrahirani zrak spustite v varen prostor, stran od vrat, oken in dovodov zraka.

## VZDRŽEVANJE

- Poskrbite za to, da opremo za ta namen vzdržujete v dobrem stanju, v skladu z nasvetom dobavitelja/monterja.
- Pridobite sistem „dovoljenje za delo“ za vzdrževalna dela.
- Potrošne dele (filtre itd.) nadomestite v skladu s priporočili proizvajalca.



## PREGLED IN TESTIRANJE

- Pri dobavitelju se pozanimajte o dizajnu izvedbe ventilacijske opreme. Hranite te podatke za primerjavo z rezultati bodočih testiranj.
- Vsaj enkrat tedensko preglejte vso opremo oz. preverite, da ni poškodovana, oz. če jo stalno uporabljate, jo pregledujte še pogosteje. Če jo le redko uporabljate, jo preglejte pred vsako uporabo.
- Vsaj enkrat letno dajte pregledati in testirati ventilacijsko opremo na normo kakovosti (standard delovanja).
- Poročila inšpekcij hranite določeno časovno obdobje, v skladu z državnimi zakoni (najmanj 5 let).
- Sprejmite ukrepe za nadzor tveganja za rast bakterij znotraj vodnih virov, uporabljenih na območju, s poudarkom na sistemih, kjer pride do nastanka kapljic vode.

## ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

- Redno čistite svoj delovni prostor in opremo.
- Madeže takoj odstranite.
- Uporabljajte metode vakuumskega ali mokrega čiščenja.
- **Ne čistite s suho krtačo ali z uporabo stisnjenega zraka.**

## URJENJE

- Informirajte svoje zaposlene o vplivih na zdravje, ki so povezani z vdihljivim kristalnim kremenčevim prahom.
- Zaposlenim omogočite vajo na področju: preprečevanja izpostavljenosti prahu; preverjanja in uporabe nadzornega sistema; kdaj in kako uporabljati varovalno opremo za zaščito dihal, ki je na voljo in kaj storiti, če gre kaj narobe. Preberite navodilo **2.3.4** in prvi del navodil Dobro delo.

## NADZOR

- Preverite pravilno delovanje ekstrakcije, pravilno uporabe osebne zaščitne opreme; in upoštevanje pravil o osebni higieni. Preberite navodilo **2.3.3**.
- Delodajalci se morajo prepričati, da imajo zaposleni na voljo vsa sredstva za izvajanje kontrolnega seznama na nasprotni strani.



## OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA

- Preberite navodila **2.1.15** o osebni zaščitni opremi.
- Opraviti je treba oceno tveganja, da se ugotovi, ali je obstoječ nadzor ustrezen. Če je to nujno, je potrebno zagotoviti in nositi dihalno zaščitno opremo (z ustreznim zaščitnim faktorjem).
- Zagotovite prostor za shrambo, da v času nerabe ostane osebna zaščitna oprema čista.
- Varovalno opremo za zaščito dihal nadomeščajte v intervalih, ki jih je priporočil dobavitelj.

## KONTROLNI SEZNAM ZAPOSLENIH ZA NAJBOLJŠI NADZOR

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Pred uporabo preverite delovanje tesnil.  | <input type="checkbox"/> Če menite, da so težave z opremo za nadzor prahu, zagotovite dodatne nadzorne ukrepe za zmanjšanje sevanja oz. izpostavljenosti vdihljivemu kristalnemu silicijevemu dioksidu. | <input type="checkbox"/> Madeže takoj počistite. Za trdne snovi uporabljajte metode vakuumskega ali mokrega čiščenja. Za tekočine, zadržujte ali vsrkajte z granulatom. Madeže varno odstranite. | <input type="checkbox"/> Upošteвайте posebne postopke potrebne pred odpiranjem ali vstopanjem v sistem, na primer odvajanje ali izpiranje.  |
| <input type="checkbox"/> Prepričajte se, da je prezračevalni sistem vključen in da deluje.   | <input type="checkbox"/> Takoj po uporabi kontejnerje zaprite s pokrovom.   | <input type="checkbox"/> Ne čistite s suho krtačo ali z uporabo stisnjenega zraka.   | <input type="checkbox"/> Preverite in sprejmite ukrepe za nadzor tveganja za rast bakterij znotraj vodnih virov, uporabljenih na območju, s poudarkom na sistemih, kjer pride do nastanka kapljic vode. |
| <input type="checkbox"/> Preverite morebitne znake puščanja, izrabe ali poškodb opreme, ki jo uporabljate. Če naletite na težave, o tem obvestite svojega nadrejenega. |   | <input type="checkbox"/> Uporabljajte, vzdržujte in shranite vsako varovalno opremo za zaščito dihal, v skladu z napotki.  |   |

Ta navodila so namenjena delodajalcem, da bi jim bila v pomoč pri spoštovanju zakonodaje o varnosti in zdravstveni ustreznosti delovnega mesta v zvezi z nadzorom izpostavljenosti vdihljivemu kristalnemu silicijevemu dioksidu.

Prednostno, ta navodila nudijo nasvete o nadzoru prahu med razpršilnim sušenjem srednje velikih in velikih količin materialov, ki vsebujejo kristalni kremen. Upoštevanje glavnih točk teh navodil bo pomagalo zmanjšati izpostavljenost. Glede na posebne okoliščine posameznega primera morda ne bo nujno treba podvzeti vseh nadzornih ukrepov, ki so omenjeni v teh navodilih, da bi kar najbolj zmanjšali izpostavljenost

dihal vdihljivemu kristalnemu silicijevemu dioksidu. Npr. uporabiti ustreznih zaščitnih in preventivnih ukrepov.

Ta navodila bi morale prebrati tudi osebe, ki bi bile lahko na delovnem mestu izpostavljene vdihljivemu kristalnemu silicijevemu dioksidu, saj bi tako lahko kar najboljše izkoristile uporabljene nadzorne ukrepe.

Ta navodila so del navodil (navodila Dobro delo) za zaščito pred silicijevim dioksidom (kremenčevim prahom), ki posebej služijo za nadzor osebne izpostavljenosti vdihljivemu kristalnemu silicijevemu dioksidu na delovnem mestu.