

SUHO PREŠANJE – KERAMIKA

Ova djelatnost odnosi se na prešanje materijala (praha i granula) koji sadrže kristalni silicij, koji je dio procesa oblikovanja.

PRISTUP

Ograničiti pristup radnom prostoru samo za ovlašteno osoblje.

DIZAJN I OPREMA

- Zatvorite sustav za prenos materijala i sustav prešanja što je više moguće.
- Osigurajte lokalnu ispušnu ventilaciju oko sustava prešanja s unutarnjim protokom zraka brzine najmanje 1 m/s na mjestu na kojem se stvara prašina. Pogledajte dokument priručnika **2.1.13**.
- Razmotrite potrebu za dodatnom ventilacijom na mjestima izbacivanja prešanih dijelova i prijenosa. Uvjerite se da se zrak koji se izbacuje iz pneumatskih sustava ne miješa s mjerama kontrole prašine.
- Dizajnirajte bilo kakve otvore u odjeljku kako bi omogućili lak pristup radi čišćenja i održavanja.
- Spriječite padanje materijala koristeći odgovarajuće uređaje.
- Gdje je to moguće, postavite radne prostorije daleko od vrata, prozora ili staza, kako bi spriječili propuh da ometa rad ventilacije i širi prašinu.
- Uvjerite se da radna prostorija ima konstantnu opskrbu zrakom koji zamjenjuje izbačeni.
- Kanali trebaju biti kratki i jednostavni.
- **Izbjegavajte duge dionice i fleksibilne cijevi.**
- Omogućite lak način provjere rada kontrola, npr. manometra, tlakomjera ili indikatora (male zastave).
- Ispustite izvučeni zrak na sigurno mjesto daleko od vrata, prozora ili drugih otvora za zrak.
- Korišten i filtriran zrak može cirkulirati onoliko puta koliko je preporučljivo postojećim standardima.

ODRŽAVANJE

- Uvjerite se da se korištena oprema održava u dobrom stanju i da ispravno radi, prema savjetima dobavljača/montera.
- Zamijenite potrošni materijal (filtre i sl.) u skladu sa uputama proizvođača.



ISPITIVANJE I TESTIRANJE

- Od dobavljača zahtijevajte informaciju o radu ventilacijske opreme. Sačuvajte ovu informaciju kako bi je usporedili s rezultatima testiranja u budućnosti.
- Najmanje jednom tjedno pregledajte svu opremu i potražite znakove oštećenja, a ako se ista stalno rabi, pregledajte je češće. Ako se rabi rijetko onda je provjerite prije svake upotrebe.
- Ispitajte ventilacijsku opremu i testirajte njezino funkcioniranje najmanje jednom godišnje.
- Sačuvajte evidenciju o inspekcijskim pregledima onoliko dugo koliko je skladu s državnim zakonima (najmanje pet godina).
- Uvedite mjere za kontrolu rizika od razvoja bakterija u izvorima vode koji se koriste na lokaciji, s posebnim naglaskom na sustave u kojima bi se mogle stvarati kapljice vode.

ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

- Redoviti čistite radno mjesto i opremu.
- Prosute tekućine odmah očistite.
- Spremite kontejnere na bezopasno mjesto i sigurno odložite prazne kontejnere.
- Rabite vakuum ili metode mokrog čišćenja.
- **Nemojte čistiti sa suhom četkom ili koristiti komprimirani zrak.**

OBUKA

- Svojim zaposlenicima dostavite informacije o učincima udisanja kristalnog silicija na zdravlje.
- Osigurajte zaposlenicima sljedeće tipove obuke: sprječavanje izloženosti prašini; provjera rada kontrole i njena upotreba; kada i kako koristiti respiratornu zaštitnu opremu i što učiniti ako nešto pođe po zlu. Pogledajte **2.3.4** i poglavlje 1 Vodiča dobre prakse.

NADZOR

- Imati sustav kojim se provjerava slijede li se mjere kontrole. Pogledajte dokument priručnika **2.3.3**.
- Poslodavci bi trebali osigurati da zaposlenici imaju sva sredstva za obavljanje navedenog popisa.



OSOBNJA ZAŠTITNA OPREMA

- Pogledati dio **2.1.15** posvećenoj osobnoj zaštitnoj opremi.
- Procjena rizika mora se provesti kako bi se utvrdilo jesu li postojeće kontrole adekvatne. Ako je potrebno osigurajte i nositi respiratornu zaštitnu opremu.
- Osigurajte skladišta za osobnu zaštitnu opremu kako bi ostala čista kada nije u uporabi.
- Mijenjate respiratornu zaštitnu opremu u razmacima prema preporuci proizvođača/dobavljača.

POPIS ZA ZAPOSLENIKE ZA OPTIMALNO KORIŠTENJE KONTROLA

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Provjerite da li je sustav ventilacije uključen i da li radi ispravno. | <input type="checkbox"/> Smatrate li da postoji problem s opremom za kontrolu prašine, osigurajte dodatne mjere kontrole kojima će se smanjiti izloženost udisanju prašine kristalnog silicija dok se problem ne riješi. | <input type="checkbox"/> Odmah očistite prolivenu tekućinu. Rabite vakuumske ili mokre metode čišćenja. Bezopasno odložite prosuti materijal. | <input type="checkbox"/> Koristite, održavajte i pohranjujte respiratornu zaštitnu opremu u skladu s uputama. |
| <input type="checkbox"/> Uvjerite se da ispravno radi, provjerite manometar, tlakomjer ili indikator. | <input type="checkbox"/> Provjerite da papirne vrećice ili drugi otpadni materijal nisu bačeni u ventilacijske cijevi. | <input type="checkbox"/> Nemojte čistiti sa suhom četkom ili komprimiranim zrakom. | <input type="checkbox"/> Provjeravajte i provodite mjere za kontrolu rizika od razvoja bakterija u izvorima vode koji se koriste na lokaciji, s posebnim naglaskom na sustave u kojima će se stvarati kapljice vode. |
| <input type="checkbox"/> Potražite znakove oštećenja ili istrošenosti bilo kojeg uređaja koji se koristi. Ako naidete na bilo kakve probleme, obavijestite o tome svoje nadležne. | | <input type="checkbox"/> Vratite poklopce na kontejnere odmah nakon rabljenja. | |

Ovaj je priručnik namijenjen poslodavcima kako bi im pomogao u usklađivanju s propisima zdravlja i sigurnosti na radu, kontrolirajući izloženost udisanju kristalnog silicija.

Posebice, ovaj dokument pruža savjete dobre prakse o kontroli prašine tijekom prešanja materijala koji sadrže kristalni silicij, koji je dio procesa oblikovanja. Slijeđenje ključnih točaka ovog priručnika pomoći će smanjiti izloženost kristalnom siliciju. Ovisno o specifičnim okolnostima svakog pojedinog slučaja, možda neće biti nužno primijeniti sve mjere kontrole utvrđene ovdje kako bi se smanjila izloženost

prašini kristalnog silicija. tj. primijeniti odgovarajuće zaštitne i preventivne mjere.

Ovaj bi dokument također trebao biti dostupan osobama koje su možda izložene udisanju kristalnog silicija na radnom mjestu, kako bi najbolje primijenile mjere kontrole.

Ovaj tekst čini dio Vodiča dobre prakse o prevenciji silicijske prašine, koji je posebice namijenjen kontroli osobnog izlaganja udisanju prašine kristalnog silicija na radnom mjestu.