

# PRIPREMA – KERAMIKA

Ova djelatnost odnosi se na polusuhiu pripremu materijala koji sadrži kristalni silicij različitim procesima, npr. usitnjavanje u udarnim mlinovima, kružnim hranilicama ili mlinovima s valjcima, spremanjem u spremištima, kutijama ili silosima i miješanje aditiva.

## PRISTUP

- Ograničiti pristup radnom prostoru samo za ovlašteno osoblje.
- Radno područje i oprema trebaju biti jasno obilježeni.

## DIZAJN I OPREMA

- Instalacija treba imati dovoljno prometnih staza radi lakšeg čišćenja i održavanja.
- Za strojeve i djelatnosti pri kojima se izlažete emisiji prašine mora se osigurati odjeljak za usisavanje.
- Mješavine iz silosa (pepeo, šljaka) trebale bi biti dovoljno zaštićene kućištima.
- Gdje je to moguće osigurajte kućišta za točke pražnjenja silosa i za točke padanja s pokretne trake.
- Dizajnirajte bilo kakve otvore u odjeljku kako bi omogućili lak pristup radi čišćenja i održavanja.
- Gdje je to moguće, postavite radne prostorije daleko od vrata, prozora ili staza, kako bi spriječili propuh da ometa rad ventilacije i širi prašinu.
- Ispustite izvučeni zrak na sigurno mjesto daleko od vrata, prozora ili drugih otvora za zrak.
- Pročišćen 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 s 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.
- 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 trebate osigurati 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"/> obavijestite o tome svoje nadležne.   | <input type="checkbox"/> Odmah očistite prolivenu tekućinu. Rabite vakuumske ili mokre metode čišćenja za tvrde komade. Bezopasno odložite prosuti materijal. | <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"/> Uvjerite se da ispravno radi, provjerite manometar, tlakomjer ili indikator.  | <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"/> Koristite, održavajte i pohranjujte respiratornu zaštitnu opremu u skladu s uputama.   |  |
| <input type="checkbox"/> Potražite znakove oštećenja ili istrošenosti bilo kojeg uređaja koji se koristi. Ako nađete na bilo kakve probleme, |  |   |  |

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

Ovaj dio posebice pruža savjete dobre prakse o kontroli prašine tijekom polusuhe pripreme materijala koji sadrže kristalni silicij različitim djelatnostima. 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.