

MIJEŠANJE MATERIJALA

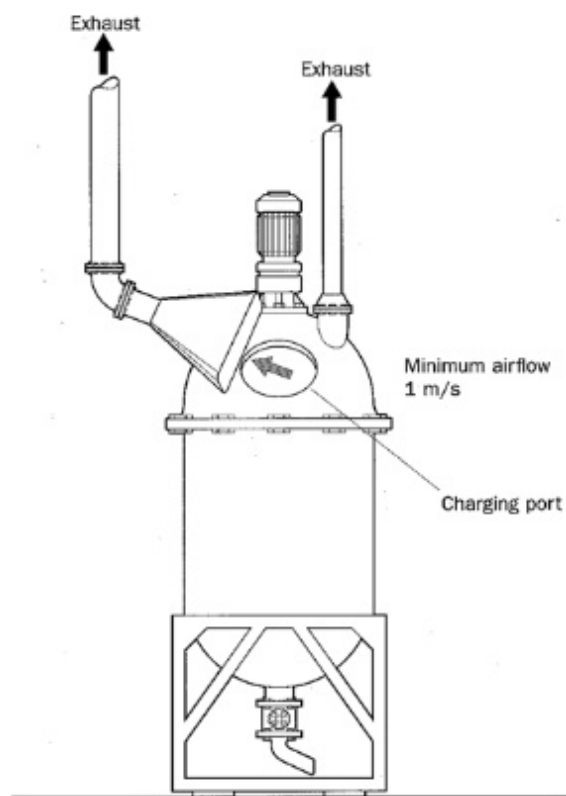
Ovaj dokument pruža savjete za dizajniranje i rabljenje opreme koja se koristi za miješanje proizvoda koji sadrže kristalni silicij, posebno suhe materije.

PRISTUP

Ograničiti pristup radnom prostoru samo za ovlašteno osoblje.

DIZAJN I OPREMA

- Uvjerite se da miješalice odgovaraju svrsi i da su u dobrom stanju.
- Zatvorite miješalice što je više moguće.
- Poklopci miksera i druge pristupne točke trebaju biti zabrtvljene kako bi se spriječio izlazak prašine.
- Svi poklopci i pristupna vrata moraju biti bezopasno zatvorena prije početka rada miješalice.
- Točke punjenja miješalice trebaju biti zatvorene i opremljene lokalnom ispušnom ventilacijom.
- Po želji se može postaviti lokalna ispušna ventilacija na točkama unutar poklopca ili na stražnjem djelu miješalice, tako da se stvori dotok zraka kroz točke punjenja i unutar miješalice.
- Svi sustavi za usisavanje trebaju biti dizajnirani tako da ne izvlače velike količine sirovina iz miješalice.
- Kada proizvodite suhu smjesu, razmotrite poduzimanje mjera za izbacivanje izmiješanog proizvoda bez podizanja prašine. Po želji osigurajte lokalnu ispušnu ventilaciju na točkama izbacivanja.
- Lokalni sustav ispušne ventilacije treba biti povezan s odgovarajućim odjeljkom jedinice za usisavanje.
- Gdje je to moguće točke punjenja miješalice trebaju biti daleko od vrata, prozora i prolaza kako bi spriječili da propuh ometa rad sustava za usisavanje.
- Uvjerite se da radna prostorija ima konstantnu opskrbu čistim zrakom koji zamjenjuje izbačeni.



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

- Najmanje jednom tjedno pregledajte opremu za čišćenje i potražite znakove oštećenja, a ako se ista stalno rabi, pregledajte je češće. Ako se rabi rijetko onda je provjerite prije svake upotrebe.
- Od dobavljača zahtijevajte informaciju o radu uređaja za suzbijanje prašine i/ili opreme za usisavanje. Sačuvajte ovu informaciju kako bi je usporedili s rezultatima testiranja u budućnosti.
- 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.
- Spremite kontejnere na sigurno mjesto i bezopasno odložite prazne kontejnere.
- Vratite poklopce na kontejnere odmah nakon rabljenja.
- Prosute tekućine odmah očistite.
- **Nemojte čistiti sa suhom četkom ili komprimiranim zrakom.**
- Rabite vakuum ili metode mokrog čišćenja.

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 dobavljača.

POPIS ZA ZAPOSLENIKE ZA OPTIMALNO KORIŠTENJE KONTROLA

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Provjerite je li radni prostor dobro prozračen i da li je neki od sustava za usisavanje uključen, te da li radi ispravno. | <input type="checkbox"/> Potražite znakove oštećenja ili istrošenosti bilo kojeg uređaja koji se koristi. Ako nađete na bilo kakve probleme, obavijestite o tome svoje nadležne. | <input type="checkbox"/> mjerne kontrole kojima će se smanjiti izloženost udisanju prašine kristalnog silicija dok se problem ne riješi. | <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"/> Odmah očistite prolivenu tekućinu. Rabite vakuum ili metode mokrog čišćenja. Odmah odložite prosuti materijal. | <input type="checkbox"/> Smatrate li da postoji problem s opremom za kontrolu prašine, osigurajte dodatne | <input type="checkbox"/> Koristite, održavajte i pohranjujte respiratornu zaštitnu opremu u skladu s uputama. | |

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

Ovaj priručnik, posebice, daje savjete za kontrolu prašine kada se miješaju materijali koji sadrže prašinu kristalnog silicija. Slijedenje 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.