

JUMBO PAKIRANJE

Ova djelatnost pokriva operacije pakiranja u velike (bulk) vreće (500 kg –1500 kg) proizvode koji sadrže kristalni silicij, posebno suhe materijale.

PRISTUP

Ograničiti pristup radnom prostoru samo za ovlašteno osoblje.

DIZAJN I OPREMA

- Uvjerite se da vreće i oprema za punjenje vreća odgovaraju svrsi. Kada pakirate brašnaste proizvode, kvaliteta šivanja vreće je veoma važna u sprječavanju emitiranja fine prašine kroz šavove vreće.
- Rabljenje vreća s unutarnjom plastičnom oblogom pomoć će vam u smanjenju emisija prašine kroz šavove vreće.
- Korištenje stroja za punjenje u kojem proizvod prolazi nadolje ka centru i na kojem se prstenasto obroč rabi za usisavanje prašine i za uklanjanje istisnutog zraka.
- Prstenasti obroč treba biti povezan s odjeljkom za usisavanje (npr. vrećastim filtrom).
- Zapečatite obod vreće za stroj za punjenje kako bi izbjegli pojavu prašine tijekom punjenja. U ovu svrhu možete koristiti Velcro traku, stegu ili mjehur na napuhavanje.
- Instalirajte opremu za punjenje bulk vreća na dobro prozračenim područjima. Instaliranje opreme na otvorenom prostoru (zaštićenom od kiše) omogućit će manje izlaganje osoblja prašini kristalnog silicija, koristeći prednosti prirodne ventilacije.
- Kada pakirate brašnaste proizvode, razmotrite opciju instaliranja vibratora na stroj za punjenje, kako bi stresli materijal sa stroja za punjenje prije nego sklonite vreću.
- Kada pakirate brašnaste proizvode, razmotrite opciju instaliranja vibrirajuće ploče ispod vreće kako bi materijal bio kompaktniji i kako bi poboljšali stabilnost tijekom pohranjivanja i transporta.

ODRŽAVANJE

- Uvjerite se da se oprema korištena za ove procese 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 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.
- Ispitajte opremu za usisavanje 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.
- Nemojte čistiti sa suhom četkom ili komprimiranim zrakom.**
- Rabite vakuum ili metode mokrog čišćenja.
- Spremite kontejnere na bezopasno mjesto i bezopasno odložite prazne kontejnere.

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 zaštitu opreme 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"/> Uvjerite se da stroj za pakiranje 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"/> Uvjerite se da vreće nemaju defekte, naročito petlje, ulazni i izlazni otvori i unutarnji ovoji, ako se rabe. | <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"/> Provjerite da li je sustav za usisavanje uključen i da li radi ispravno. | | <input type="checkbox"/> Odmah očistite prolivenu tekućinu. Rabite vakuum ili metode mokrog čišćenja. | |
| <input type="checkbox"/> Potražite znakove oštećenja ili istrošenosti bilo kojeg uređaja koji se koristi. Ako naiđete na bilo kakve probleme, obavijestite o tome svoje nadležne. | | <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.

On posebice pruža savjete dobre prakse o kontroli prašine tijekom operacija punjenja jumbo vreća. 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.