

PJESKARENJE IN LJEVAONICAMA

Ova djelatnost pokriva strojeve za pjeskarenje u ljevaonicama.

PRISTUP

Ograničiti pristup radnom prostoru samo za ovlašteno osoblje.

DIZAJN I OPREMA

- Koristite potpuno zatvorenu kabinu ili kućicu za pjeskarenje koje se obavlja pod negativnim tlakom.
- Za pjeskarenje rabite materijale koji sadrže maksimum 2% kristalnog silicija, ili manje vrijednosti, što može biti propisano nacionalnim regulativama.
- Uvjerite se da je postavljen tlakomjer i da je isti ukopčan s opskrbom sredstava za prskanje.
- Potrebna vam je filtracija visokog standarda za zrak koji se ispušta iz kućice.
- Ispustite filtrirani izvan zgrade daleko od vrata, prozora ili drugih otvora za zrak.
- Pažljivo postavite kućicu tako da se ista lako puni i prazni.
- Nastavite filtraciju zraka u kućici dva minuta nakon pjeskarenja kako bi očistili zrak.



©VDP FONDERIA S.P.A.

ODRŽAVANJE

- Slijedite instrukcije navedene u uputama za održavanje.
- Koristite pismeni sustav rada za održavanje i odredite potrebnu osobnu zaštitnu opremu (PPE).
- Oprema uvijek treba biti učinkovita i ispravno funkcionirati.
- Abrazivna sredstva vrlo brzo habaju stroj. Planirajte redovno održavanje.

ISPITIVANJE I TESTIRANJE

- Svakodnevno potražite znakove oštećenja cjevovoda, ventilatora i filtra za zrak. Bučni ili vibrirajući ventilatori mogu biti indikatori problema. Odmah popravite oštećenja.
- Najmanje jednom tjedno provjerite da li sustav za usisavanje i tlakomjer rade ispravno, i da ne postoje curenja.
- Trebate poznavati specifikaciju rada proizvođača kako bi znali da li sustav za usisavanje radi ispravno.
- Ako vam nije dostupna ova informacija, unajmite kompetentnoga inženjera za ventilacijske tehnike kako bi odredio njihov rad.
- Izvještaj inženjera treba prikazati planiranu brzinu zraka.
- Pazite ovu informaciju u vašem dnevniku testiranja.
- Najmanje svakih 12 mjeseci ili sukladno nacionalnim regulativama, unajmite kompetentnoga inženjera za ventilaciju da bi detaljno ispitao sustav i testirao njegov rad.
- Sačuvajte evidenciju o inspekcijskim pregledima onoliko dugo koliko je skladu s državnim zakonima (najmanje pet godina).
- Pregledajte bilješke kako bi provjerili da li postoje šabloni kvarova i tako olakšate održavanje.
- 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

- Svakodnevno očistite nakupljenu prljavštinu u oblastima u kojima rade ljudi.
- Radne prostorije čistite jednom tjedno kako bi spriječili podizanje prašine i smanjili pogreške.
- Rabite usisivač opremljenim filtrom očistite prašinu.
- **Nemojte čistiti sa suhom četkom ili komprimiranim zrakom.**
- Prosute tekućine odmah očistite. Ovi postupci zahtijevaju nošenje radnih kombinezona, respiratorne opreme i rukavica za jednokratnu upotrebu.
- Isperite kontejnere na bezopasnom mjestu.
- Kontejnere držite zatvorene kada ih ne punite ili praznite.
- Bezopasno odložite otpad.

OBUKA

- Svojim zaposlenicima dostavite informacije o učincima udisanja prašine kristalnog silicija koja nastaje prilikom pjeskarenja 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.



OSOBNA ZAŠTITNA OPREMA

- Pogledati dio **2.1.15** posvećenoj osobnoj zaštitnoj opremi.
- Pitajte svog dobavljača zaštitne odjeće da vam pomogne u odabiru najpogodnije.
- Ako je sustav za usisavanje konstruiran pravilno i radi ispravno neće biti potrebno rabljenje respiratorne zaštitne opreme (RPE).
- Respiratornu zaštitnu opremu trebate rabiti pri održavanju i čišćenju, i pri čišćenju prolivene tekućine.
- Koristite RPE opremu standarda P3 (dodijeljeni faktor zaštite 20) ili sličnog standarda. Savjetujte se s važim dobavljačem.
- Prema preporukama dobavljača mijenjajte filtre na respiratornoj zaštitnoj opremi. Maske za jednokratnu uporabu bacite nakon jednog korištenja.
- Osigurajte skladišta za osobnu zaštitnu opremu kako bi ostala čista kada nije u uporabi.
- **Nikad ne koristite komprimirani zrak za skidanje prašine s odjeće.**
- **Radnici ne smiju nositi svoje radne kombinézone doma na pranje. Rabite dogovorenu perilicu.**

POPIS ZA ZAPOSLENIKE ZA OPTIMALNO KORIŠTENJE KONTROLA

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Provjerite je li prostorija dobro prozračena i da li je neki od sustava za usisavanje uključen te da li radi. | <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"/> Ne ometajte rad ventilacijskih sustava – oni trebaju zaštititi vašu radnu sredinu. | <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, habanja ili lošeg rada bilo koje korištene opreme, i ako otkrijete bilo kakav problem obavijestite nadležno lice. | | <input type="checkbox"/> Očistite područje koristeći vakuum ili mokre metode čišćenja. | |
| | | <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.

Posebice, ovaj dio daje savjete o strojevima za pjeskarenje u ljevaonicama. 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.