

POSTOPNO ZAKLADANJE STEKLARSKE PEČI (STEKLO ZA ZBIRALNIKE)

Ta aktivnost se nanaša na dodajanje stekla pri izdelavi surovin, ki vsebujejo kristalni silicijev dioksid, v talilno peč za steklo.

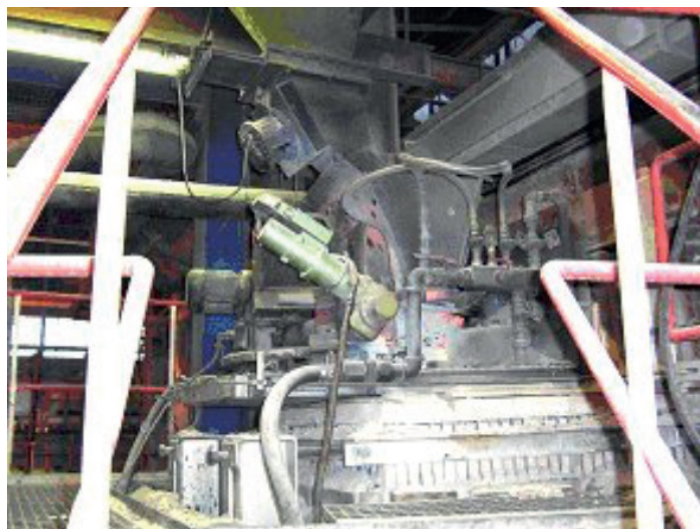
Ta navodila morate prebrati skupaj z navodili o čiščenju (2.1.1).

DOSTOP

Dostop v delovni prostor je dovoljen samo pooblaščenim osebam.

NAČRTOVANJE IN OPREMA

- Točka, do katere je oprema za postopno zakladanje lahko zatesnjena proti uhajanju prahu, je omejena z obratovalnimi značilnostmi opreme in potrebe po obratovanju v težkih temperaturnih pogojih. Druga oblika in obratovalne lastnosti lahko zmanjšajo izhajanje praha.
- Tokovno dodajanje materiala iz zalogovnika zakladalne naprave v napravo za postopno razkladanje bo:
 - preprečilo pihanje prahu nazaj v ozračje kot posledica ozračja v peči, ki je pod pozitivnim pritiskom,
 - preprečilo, da bi se prah ustvarjal zaradi materialov, ki z višine padejo v zakladalno napravo.
- Če namesto potopnega dodajanja uporabljate dodajalno opremo, ki povezuje zalogovnik zakladalne naprave in napravo za postopno razkladanje, potem je treba zalogovnik zakladalne naprave opremiti s tipalom za nadzor/zaznavanje ravni, da preprečite, da bi se zalogovnik izpraznil in razpihal prah nazaj v ozračje.
- Če namesto potopnega dodajanja uporabljate dodajalno opremo, ki povezuje zalogovnik zakladalne naprave in napravo za postopno razkladanje, potem jo je treba zatesniti, da iz nje ne more uhajati prah.
- V steklarski industriji se običajno uporabljajo vlažne šarže (običajno 1 – 3 % vsebnosti vlage), kar pripomore k zatiranju prahu.
- Če uporabljate suhe šarže je priporočljivo, da namestite eno od naprav za odpraševanje ali zatiranje prahu.
- Zalogovnik peči opremiti s tipalom za zaznavanje ravni, da preprečite, da bi se preveč napolnil.



VZDRŽEVANJE

- Vzdržujte morebitna tesnila, nameščena na opremi.
- Vzdržujte dodajalni sistem, da preprečite razsutje šarže.
- Vzdržujte morebitno opremo za zaznavanje ravni.
- Če je nameščen sistem za odpraševanje, ga je treba vzdrževati skladno z navodili proizvajalca.

PREGLED IN TESTIRANJE

- Pristojna oseba mora vsaj enkrat letno preveriti delovanje sistemov za odpraševanje.
- Sistem za postopno zakladanje je treba enkrat tedensko pregledati, če so okvare ali znaki obrabe, ki bi lahko povzročili razsutje šarže. Če sistem uporabljate pogosteje, ga redno pregledajte. Če ga uporabljate samo občasno, pa pred vsako uporabo.
- Poročila pregledov hranite določeno časovno obdobje, skladno z državnimi zakoni (najmanj 5 let).
- Sprejmite ukrepe za nadzor tveganja za rast bakterij znotraj vodnih virov, uporabljenih na območju, s poudarkom na sistemih, kjer pride do nastanka kapljic vode.

ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

- Redno čistite zakladalnik šarž in okolico.
- **Ne čistite z uporabo stisnjenega zraka.**
- Po potrebi uporabite metode vakuumskega ali mokrega čiščenja.
- Sestavite pisna varnostna navodila za delo čiščenja večjih madežev prašnega materiala.

IZOBRAŽEVANJE

- Zaposlene seznanite z vplivi na zdravje, ki so povezani z vdihavanjem prahu kristalnega silicijevega dioksida.
- Zaposlenim omogočite izobraževanje na področjih: preprečevanja izpostavljenosti prahu, preverjanja in uporabe nadzornega sistema, kdaj in kako uporabljati razpoložljivo opremo za zaščito dihal in kaj storiti v primeru nezgod. Oglejte si poglavje **2.3.4** in prvi del Priročnika dobre prakse.

NADZOR

- Zagotovite uporabo kontrolnega sistema, ki bo preverjal ustreznost in spoštovanje nadzornih ukrepov. Preberite poglavje **2.3.3**.
- Delodajalci morajo zagotoviti, da imajo zaposleni na razpolago vsa sredstva za izvajanje kontrolnega seznama, ki je pripisan desno.



OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA

- Preberite poglavje **2.1.15** o osebni zaščitni opremi.
- Pri izvajanju čiščenja in vzdrževanju je treba po potrebi zagotoviti ustrezno zaščitno opremo za dihala.
- Zagotovite prostor za hrambo, kamor boste spravili čisto osebno zaščitno opremo, ko je ne boste uporabljali. Opremo menjavajte skladno z navodili proizvajalca.
- Opraviti je treba oceno tveganja in ugotoviti, ali je obstoječ nadzor ustrezen.

KONTROLNI SEZNAM ZA ZAPOSLENE ZA ČIM BOLJŠI NADZOR

- ☐ Prepričajte se, ali oprema pravilno deluje.
- ☐ Preverite, ali opazite znake obrabe, zaradi česar bi se lahko šarža razsula.
- ☐ Če so nameščeni sistemi za odpraševanje, preverite, ali pravilno delujejo.

- ☐ Prašni oblaki so najverjetneje znak okvare na sistemu. Sistem takoj preglejte.
- ☐ Če menite, da je z vašo napravo ali opremo za nadzor prahu kaj narobe, izvedite dodatne nadzorne ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti

vdihljivemu prahu kristalnega silicijevega dioksida, dokler ne odpravite težave.

- ☐ Razsut material takoj očistite. Uporabljajte metode vakuumskega ali mokrega čiščenja. Razsut material varno odstranite.

- ☐ Vso zaščitno opremo za dihala uporabljajte, vzdržujte in hranite skladno z napotki.
- ☐ Preverite in sprejmite ukrepe za nadzor tveganja za rast bakterij znotraj vodnih virov, uporabljenih na območju, s poudarkom na sistemih, kjer pride do nastanka kapljic vode.

Ta navodila so namenjena delodajalcem kot pomoč pri upoštevanju zakonodaje o varnosti in zdravstveni ustreznosti delovnega mesta z nadzorom izpostavljenosti vdihljivemu prahu kristalnega silicijevega dioksida.

Navodila na teh straneh nudijo predvsem nasvete za nadzor prahu med dodajanjem stekla v peč pri izdelavi surovin. Upoštevanje glavnih točk teh navodil bo pomagalo zmanjšati izpostavljenost.

Glede na specifične okoliščine vsakega primera morda ne bo treba izvesti vseh tukaj navedenih nadzornih ukrepov za zmanjšanje izpostavljenosti dihal prahu kristalnega

silicijevega dioksida.

Med nadzorne ukrepe spadajo, na primer, zaščitni in preventivni ukrepi.

Ta navodila morajo poznati tudi osebe, ki so na delovnem mestu izpostavljene prahu kristalnega silicijevega dioksida, saj bodo tako lahko kar najboljše izkoristile uporabljene nadzorne ukrepe.

Navodila na teh straneh so del Priročnika dobre prakse o preprečevanju nastajanja silikatnega prahu, ki daje še poseben poudarek nadzoru osebnih izpostavljenosti prahu kristalnega silicijevega dioksida na delovnem mestu.