

# DOBRA PRAKSA ZA IZOSTATIČNO STISKANJE (SUHO) V KERAMIKI

Poglavje se nanaša na izostatično stiskanje keramičnih izdelkov, ki vsebujejo kristalni silicijev dioksid. Prah je možen med polnjenjem kalupov in odstranjevanjem kalupov.

## DOSTOP

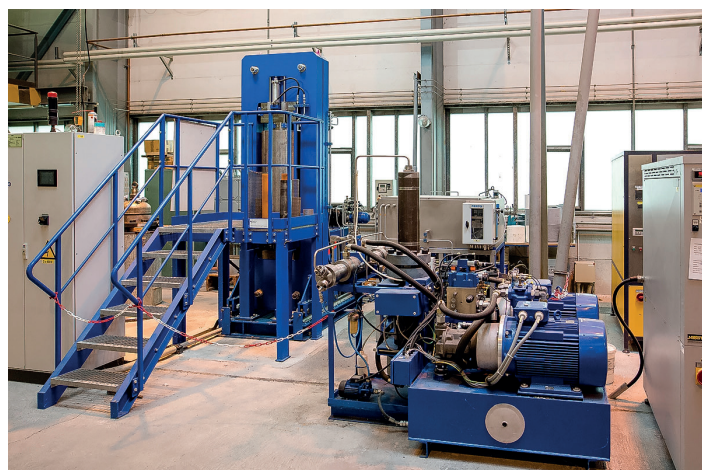
Dostop do delovnega območja omejite samo na pooblaščen osebe.

## ZASNOVA IN OPREMA

- Nadzorujte razlitje surovin. Prepričajte se, da je za kalup uporabljena prava količina surovin, npr. z merilnikom.
- Čim bolj zaprite postajo za polnjenje/odlivanje.
- Ohišje naj bo dovolj globoko, da bo lahko vsebuje opremo in materiale.
- Odprto območje naj bo čim manjše, hkrati pa dovolj prostora za varno delo. Za zmanjšanje odprtega območja uporabite prosojne panele in plastične trakove.
- Splošni pretok zraka v ohišje mora biti običajno najmanj 0,5 m/s. Pretok zraka proti režam nape mora običajno biti najmanj 1 m/s. Poglejte si smernice **2.1.13**.
- **NE hranite predmetov v prezračevanem prostoru; ovirali bodo pretok zraka. Poskrbite, da veliki predmeti ne ovirajo delovne odprtine.**
- Ko je mogoče, poiščite delovno območje stran od vrat, oken in poti, da preprečite, da preprihi ne motijo prezračevanje in širjenje prahu.
- Poskrbite za dovod zraka v delovni prostor, ki bo nadomestil odsesani zrak.
- Zagotovite enostaven način preverjanja, ali nadzor deluje, npr. manometer, merilnik tlaka ali opozorilna naprava (majhna zastavica).
- Odsesani zrak odvajajte na varno, stran od vrat, oken in dovodov zraka.
- Očiščen in filtriran zrak lahko recirkulirate v delovni prostor v količinah, ki jih priporočajo obstoječi standardi.

## VZDRŽEVANJE

- Poskrbite, da se oprema vzdržuje po navodilih dobavitelja/monterja v učinkovitem in dobrem stanju.
- Potrošni material (npr. filtre) zamenjajte v skladu s priporočili proizvajalca.



©KATEDRA ZA KERAMIKO, OGNJEVZDRŽNE  
MATERIALE IN KOVINSKO-KERAMIČNE KOMPOZITE,  
TEHNIČNA UNIVERZA BERGAKADEMIE FREIBERG

## PREGLED IN TESTIRANJE

- Pri dobavitelju pridobite informacije o učinkovitosti opreme za ventilacijo. Informacije si shranite za primerjavo s prihodnjimi rezultati testiranja.
- Vso opremo vizualno preglejte vsaj enkrat tedensko za znake poškodb ali pa, če je v stalni uporabi, jo preglejte pogostejše. Če je ne uporabljate pogosto, jo preglejte pred vsako uporabo.
- Vsaj enkrat letno preizkusite opremo za ventilacijo glede na standarde zmogljivosti.
- Dokazila o pregledih hranite določeno časovno obdobje, ki je v skladu z nacionalno zakonodajo (vsaj pet 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

- Delovno mesto in opremo redno čistite.
- Politja se takoj lotite.
- Uporabite vakuumsko ali mokro čiščenje.
- **NE čistite s suho krtačo ali s stisnjenim zrakom.**

## USPOSABLJANJE

- Svojim zaposlenim dajte informacije glede učinkov na zdravje, povezanih z vdihljivim prahom, ki vsebuje kristalni silicijev dioksid.
- Za zaposlene organizirajte izobraževanje o: preprečevanju izpostavljenosti prahu; preverjanju delovanja kontrol in njihovi uporabi; o tem, kdaj in kako uporabljati varovalno opremo za zaščito dihal ter kako postopati, ko gre kaj narobe. Poglejte si smernice **2.3.4** in 1. del Priročnika dobre prakse.

## SPREMLJANJE

- Vzpostavite sistem, ki omogoča preverjanje, ali so na voljo kontrolni ukrepi in ali se upoštevajo. Poglejte si smernice **2.3.3**.
- Delodajalci morajo zagotoviti, da imajo delavci na voljo vsa sredstva za izvajanje spodnjega kontrolnega seznama.



## OSEBNA VAROVALNA OPREMA

- Poglejte si smernice **2.1.15**, ki so namenjene osebni varovalni opremi.
- Opraviti je treba oceno tveganja, ki pomaga pri odločitvi o primernosti obstoječih kontrol. Če je potrebno, je treba zagotoviti varovalno opremo za zaščito dihal (z ustreznim zaščitnim faktorjem) in jo nositi.
- Zagotovite prostor za shranjevanje osebne varovalne opreme, kjer ostane čista, ko ni v uporabi.
- Občasno zamenjajte osebno varovalno opremo, kot priporoča proizvajalec/dobavitelj.

## KONTROLNI SEZNAM ZA ZAPOSLENE

- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Prepričajte se, da je sistem za ventilacijo prahu vklopljen in deluje.  | <input type="checkbox"/> Če menite, da je težava z vašo opremo za preprečevanje nastajanja prahu, sprejmite dodatne kontrolne ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti vdihljivemu prahu kristalnega silicijevega dioksida, ko težava še vztraja. | <input type="checkbox"/> Zlomljene izdelke takoj odstranite z delovnega območja.   | <input type="checkbox"/> Ne čistite s suho krtačo ali s stisnjenim zrakom.  |
| <input type="checkbox"/> Prepričajte se, da pravilno deluje; preverite manometer, merilnik tlaka ali opozorilno napravo.   | <input type="checkbox"/> Pazite, da papirnatih vrečk in drugih odpadnih materialov ne bo potegnilo v prezračevalni kanal.  | <input type="checkbox"/> Pokrove takoj po uporabi postavite na zabojnike.  | <input type="checkbox"/> Uporabite, vzdržujte in shranjujte varovalno opremo za zaščito dihal v skladu z navodili.  |
| <input type="checkbox"/> Poiščite znake poškodbe, obrabe ali slabega delovanja vse uporabljane opreme. Če naletite na težave, o njih poročajte svojemu nadzornemu. | <input type="checkbox"/> Poskrbite, da veliki predmeti ne ovirajo delovne odprtine.  | <input type="checkbox"/> Razlitje takoj očistite. Pri trdih predmetih uporabite vakuumsko ali mokro čiščenje. Za tekočine zadržite ali absorbirajte z granulami ali preprogami ali sperite z veliko vode. Razlitje varno odstranite. | <input type="checkbox"/> Preverite in izvajajte ukrepe za nadzor tveganja za rast bakterij znotraj vodnih virov, uporabljenih na območju, s poudarkom na sistemih, kjer pride do nastanka kapljic vode. |

Te smernice so namenjene delodajalcem, da jim pomagajo pri usklajenosti z zahtevami za zdravje na delovnem mestu in z varnostno zakonodajo, da nadzorujejo izpostavljenost vdihljivemu kristalnemu silicijevega dioksida. To poglavje vsebuje specifične nasvete za dobro prakso za kontrolo prahu med izostatičnim stiskanjem keramičnih izdelkov, ki vsebujejo kristalni silicijev dioksid.

Z upoštevanjem ključnih točk teh smernic boste pomagali zmanjšati izpostavljenost.

Glede na specifične okoliščine posameznega primera uporaba vseh kontrolnih

ukrepov iz teh smernic lahko da ne bo potrebna, da se zmanjša izpostavljenost vdihljivemu kristalnemu silicijevega dioksida, tj. uporaba ustreznih ukrepov za zaščito in preprečevanje. Ta dokument naj bo na voljo tudi osebam, ki so lahko izpostavljene vdihljivemu kristalnemu silicijevega dioksida na delovnem mestu, z namenom, da lahko kar najbolje uporabijo kontrolne izvajane ukrepe.

Te smernice so del dokumenta o dobrih praksah o preprečevanju nastanka prahu silicijevega dioksida, ki je posebej namenjen kontroli osebne izpostavljenosti vdihljivemu kristalnemu silicijevega dioksida na delovnem mestu.