

# DOBRA PRAKSA ZA IZOSTATSKO PREŠANJE KERAMIKE (SUHO)

Ova se aktivnost odnosi na izostatsko prešanje keramičkih proizvoda koji sadrže kristalni silicijev dioksid. Prašine može biti prilikom punjenja kalupa i prilikom njihovog uklanjanja.

## PRISTUP

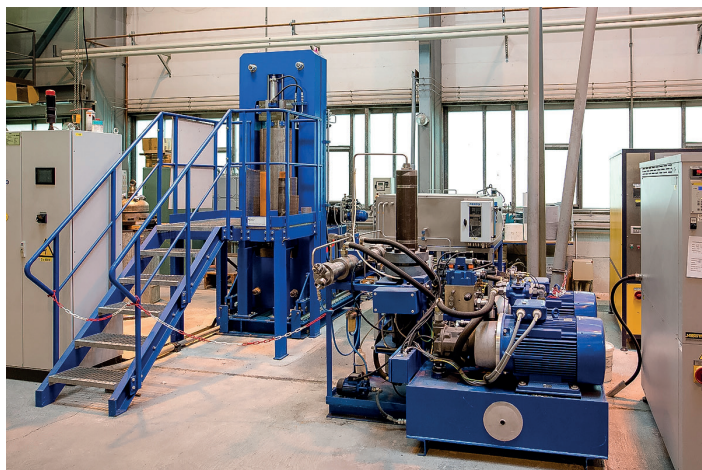
Pristup radnom prostoru ograničite samo na ovlašteno osoblje.

## PLANIRANJE I OPREMA

- Kontrolirajte prosipanje sirovine. Uvjerite se da se za kalup koristi pravilna količina sirovine, npr. korištenjem mjerača.
- Ogradite radnu stanicu za punjenje/skidanje kalupa koliko god je to moguće.
- Neka ograđeni prostor bude dovoljno dubok da u njega može stati oprema materijali.
- Neka otvoreni prostor bude što je moguće manji – ali da ima dovoljno prostora za siguran rad. Kako bi otvoreni prostor bio što manji, koristite prozirne panele i plastične trake.
- Uobičajeno opće strujanje zraka u ograđenom prostoru trebalo bi biti barem 0,5 m/s. Uobičajeno opće strujanje zraka prema odsisnim otvorima trebalo bi biti barem 1 m/s. Proučite radni list s uputama **2.1.13**.
- **NEMOJTE unutar prostora koji se ventilira čuvati predmete; oni mogu ometati strujanje zraka. Pobrinite se da veliki predmeti ne ometaju radni otvor.**
- Tamo gdje je to moguće, radni prostor smjestite podalje od vrata, prozora i prolaza, kako biste onemogućili da propuh ometa ventilaciju i širi prašinu.
- Osigurajte dovod zraka u radnu prostoriju kako biste zamijenili izvučeni zrak.
- Osigurajte jednostavan način provjere ispravnosti rada regulatora, npr. manometrom, tlakomjerom ili kontrolnim indikatorom (mala zastavica).
- Ekstrahirani zrak ispuštite na sigurnom mjestu, podalje od vrata, prozora i ulaza za zrak.
- Očišćen i filtrirani zrak možete ponovno pustiti u radnu prostoriju, u količinama preporučenim važećim normama.

## ODRŽAVANJE

- Pobrinite se da se oprema koja se koristi za obavljanje zadatka održava u ispravnom i učinkovitom radnom stanju u skladu sa savjetima dobavljača/montera
- Potrošni materijal (filtre itd.) zamijenite u skladu s preporukama proizvođača.



©TECHNIK PROFESSUR FÜR KERAMIK, FEUERFEST  
UND METALLOKERAMISCHE VERBUNDWERKSTOFFE,  
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

## PREGLED I ISPITIVANJE

- Informacije o projektiranoj radnoj izvedbi ventilacijske opreme nabavite od dobavljača. Sačuvajte ih radi usporedbe s budućim rezultatima ispitivanja.
- Vizualno barem jednom tjedno provjeravajte nema li na opremi oštećenja ili, ako se neprestano koristi, provjeravajte ju češće. Ako se ne koristi redovito provjerite ju prije svakog korištenja.
- Ventilacijsku opremu podvrgnite ispitivanju i provjeri radne učinkovitosti barem jednom godišnje.
- Evidenciju provjera vodite onoliko vremena koliko je to potrebno u skladu s nacionalnim 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.

## PRANJE I ČIŠĆENJE

- Svoje radno mjesto i opremu čistite redovito.
- Mrlje od prolijevanja očistite odmah.
- Koristite metode usisavanja ili mokrog čišćenja.
- **NEMOJTE čistiti suhom četkom ili komprimiranim zrakom.**

## OBUKA

- Upoznajte svoje zaposlenike s učincima na zdravlje koji se povezuju s prašinom respirabilnih čestica kristalnog silicijeva dioksida.
- Osigurajte obuku za zaposlenike o sljedećim temama: sprječavanje izlaganja prašini; provjera funkcioniranja i korištenja kontrolnih elemenata; kad i kako koristiti raspoloživa sredstva za zaštitu organa za disanje te što učiniti ako nešto krene krivo. Proučite radni list s uputama **2.3.4** i 1. dio Vodiča dobre prakse.

## NADZOR

- Uspostavite sustav kontrole uvođenja i poštovanja mjera. Proučite radni list s uputama **2.3.3**.
- Poslodavci se trebaju pobrinuti da zaposlenici imaju sva sredstva za rješavanje kontrolnog popisa navedenog u nastavku.



## OSOBA ZAŠTITNA OPREMA

- Proučite radni list s uputama **2.1.15** posvećen osobnoj zaštitnoj opremi.
- Potrebno je provesti procjenu rizika, kako bi se utvrdilo jesu li postojeće kontrole primjerene. Ako je potrebno, trebaju se osigurati osobna zaštitna sredstva za zaštitu organa za disanje (odgovarajućeg faktora zaštite) koja se obvezno moraju nositi.
- Osigurajte prostore za čuvanje osobne zaštitne opreme kad se ona ne koristi.
- Osobnu zaštitnu opremu zamijenite u intervalima koje preporučuje proizvođač/dobavljač.

## KONTROLNI POPIS ZA ZAPOSLENIKE

- |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Uvjerite se da je ventilacijski sustav uključen i da radi.                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> Ako smatrate da s vašom opremom za kontrolu prašine postoji neki problem, pobrinite se za poduzimanje dodatnih kontrolnih mjera radi smanjenja izlaganja prašini respirabilnih čestica kristalnog silicijeva dioksida dok se problem ne ukloni. | <input type="checkbox"/> Slomljene proizvode odmah uklonite iz radnog prostora.                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> Nemojte čistiti suhom četkom ili komprimiranim zrakom.                                                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> Uvjerite se da radi ispravno; provjerite manometar, tlakomjer ili kontrolni indikator.                                                                                         | <input type="checkbox"/> Uvjerite se da papirnate vreće i ostali otpadni materijali nisu ušli u ventilacijski kanal.                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> Spremnike poklopite odmah nakon korištenja.                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> Ustupljena osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih organa koristite, održavajte i čuvajte u skladu s uputama.                                                                            |
| <input type="checkbox"/> Opremu koju koristite uvijek provjeravajte kako na njoj ne bi bilo oštećenja, znakova habanja ili kako ne bi loše radila. Ako nađete na problem, obratite se svom supervizoru. | <input type="checkbox"/> Uvjerite se da veliki predmeti ne ometaju radni otvor.                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> Prosipani materijal odmah očistite. Za krute tvari koristite metode usisavanja ili mokrog čišćenja. Tekućine ograničite ili upijte granulama ili prostirkama ili operite s mnogo vode. Prosipani materijal sigurno zbrinite. | <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. |

Ovaj list s uputama namijenjen je zaposlenicima kako bi im pomogao da se pridržavaju zahtjeva propisa o zdravlju i zaštiti na radu, kontroliranjem izlaganja respirabilnim česticama kristalnog silicijeva dioksida. Ovaj list posebno navodi savjete o dobroj praksi na kontrolu prašine tijekom izostatskog prešanja keramičkih proizvoda koji sadrže kristalni silicijev dioksid.

Praćenjem ključnih točaka ovog radnog lista s uputama pridonosite manjem izlaganju.

Ovisno o specifičnim okolnostima svakog pojedinog slučaja, za smanjenje izlaganja respirabilnim česticama kristalnog silicijeva dioksida koliko god je to moguće možda

neće biti potrebno primjenjivati sve kontrolne mjere odnosno svu potrebnu zaštitu i mjere prevencije navedene u ovom listu. Ovaj dokument treba biti dostupan osobama koje bi mogle biti izložene respirabilnim česticama kristalnog silicijeva dioksida na radnom mjestu, kako bi one na najbolji mogući način mogle primijeniti uvedene kontrolne mjere.

Ovaj je list dio dokumenta dobre prakse o zaštiti od prašine silicijevog dioksida, namijenjen posebno kontroli izlaganja osoba prašini od respirabilnim česticama kristalnog silicijeva dioksida na njihovom radnom mjestu.