

# GERA PRAKTIKA: IZOSTATINIS PRESAVIMAS (SAUSAS) – KERAMIKA

Ši veikla yra susijusi su keramikos dirbinių, kurių sudėtyje yra kristalinio silicio dioksido, izostatiniu presavimu. Pilant medžiagas į formas ir išimant iš jų liejinius, gali susidaryti dulkių.

## PRIEIGA

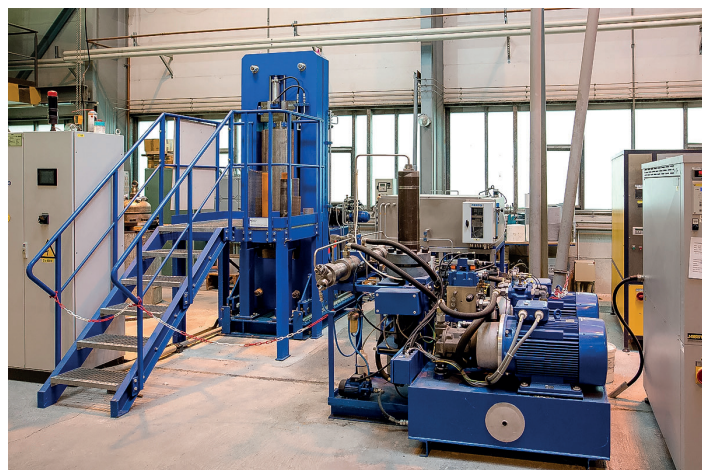
Suteikite prieigos teisę prie darbo vietos tik įgaliotiems darbuotojams.

## KONSTRUKCIJA IR ĮRANGA

- Kontroliuokite žaliavų nutekėjimą. Užtikrinkite, kad į formą būtų pilamas tinkamas žaliavų kiekis, pavyzdžiui, įrengus matavimo prietaisą.
- Formų pildymo ir liejinių išėmimo blokas turi būti maksimaliai uždarytas.
- Korpusas turi būti pakankamai gilus ir uždengti įrangą bei medžiagas.
- Atviroji darbo zona turi būti kuo mažesnė, tačiau turi būti pakankamai erdvi, siekiant užtikrinti saugų darbą. Naudokite permatomas pienes ir plastikines juostas, siekiant sumažinti atvirą erdvę.
- Bendras oro srauto, nukreipto į korpuso vidų, greitis dažniausiai turi sudaryti bent 0,5 m/s. Oro srauto, nukreipto į gaubto angas, greitis dažniausiai turi sudaryti bent 1 m/s. Žr. užduočių rekomendacijų lapą **2.1.13**.
- **NELAIKYKITE daiktų vėdinamoje zonoje, jie gali kliudyti oro srautui. Stebėkite, kad dideli daiktai neužstotų darbinės angos.**
- Jei įmanoma, parenkite darbo zonas atokiau nuo durų, langų ir praėjimų, kad skersvėjai neturėtų įtakos vėdinimui ir neišsklaidytų dulkių.
- Į darbo patalpą turi būti tiekiamas oras vietoje ištraukiamo oro.
- Parenkite patogų būdą tikrinti, ar veikia kontrolės įtaisai, pavyzdžiui, manometras, slėgmatis ar signalinė lemputė (maža vėliavėlė).
- Ištraukiamas oras turi būti išmetamas į saugią vietą, atokiau nuo durų, langų ir oro įėjimo angų.
- Išvalyto filtruoto oro recirkuliacija į darbo patalpas yra įmanoma tokiu kiekiu, kurį rekomenduoja dabartiniai standartai.

## TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

- Užtikrinkite, kad užduoties metu naudojama įranga būtų tinkamai techniškai prižiūrima, kaip yra nurodyta tiekėjo/montuotojo, ir būtų tinkamos darbinės būklės bei techniškai tvarkinga.
- Keiskite sąnaudines dalis (filtrus ir pan.) vadovaudamiesi gamintojo rekomendacijomis.



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

## TIKRINIMAS IR TESTAVIMAS

- Iš tiekėjo susižinokite ventiliavimo įrangos projektines charakteristikas. Saugokite šią informaciją, kad galėtumėte palyginti su ateities testavimų rezultatais.
- Mažiausiai kartą per savaitę apžiūrėkite visą įrangą, ar ji nėra apgadinta. Jeigu įranga yra eksploatuojama nuolatos, tikrinkite ją dažniau. Jeigu įranga naudojama nedažnai, tuomet tikrinkite prieš kiekvieną eksploataciją.
- Būtina tikrinti ir testuoti ventiliavimo įrangą pagal eksploatacijos standartą mažiausiai kartą per metus.
- Saugokite patikrų įrašus laikotarpiu, atitinkančiu valstybės įstatymus (mažiausiai penkis metus).
- Įdiekite priemones, skirtas kontroliuoti bakterijų augimo riziką visose darbo aikštelėse naudojamuose vandens šaltiniuose, daugiausia dėmesio skiriant sistemoms, kuriose susidarys vandens lašeliai.

## VALYMAS IR TVARKYMAS

- Reguliariai valykite savo darbo vietą ir įrangą.
- Nuotėkiai turi būti kuo greičiau pašalinti.
- Naudokitės dulkių siurbliais ir šlapio valymo metodais.
- **NENAUDOKITE sausų šepečių arba suspausto oro valymui.**

## MOKYMAS

- Suteikite savo įmonės darbuotojams informaciją apie įkvepiamo kristalinio silicio dioksido dulkių poveikius sveikatai.
- Darbuotojai turi būti mokomi dulkių poveikio prevencijos, kontrolės priemonių funkcionavimo patikrinimo ir jų naudojimo, suteiktų kvėpavimo takų apsaugos priemonių naudojimo (kur ir kada) bei veiksmų nesklandumų metu. Žiūrėkite užduočių rekomendacijų lapą **2.3.4** ir Geros praktikos rekomendacijų 1-q dalį.

## STEBĖSENA

- Paruoškite planą, skirtą tikrinti kontrolės priemonių taikymą ir jų laikymąsi. Žr. užduočių rekomendacijų lapą **2.3.3**.
- Darbdaviai turi užtikrinti, kad darbuotojai turėtų visas priemones toliau nurodytam kontroliniam sąrašui vykdyti.



## ASMENINĖS APSAUGOS PRIEMONĖS

- Žiūrėkite užduočių rekomendacijų lapą **2.1.15**, skirtą asmeninės apsaugos priemonėms.
- Naudojamų kontrolės priemonių tinkamumo nustatymui būtina atlikti rizikos įvertinimą. Jei reikia, turėtų būti pateiktos ir dėvimos kvėpavimo takų apsaugos priemonės (tinkamo apsaugos koeficiento).
- Kol asmeninės apsaugos priemonės nėra naudojamos, jos turi būti laikomos švariose saugojimo vietose.
- Keiskite asmeninės apsaugos priemones po gamintojo/tiekėjo rekomenduoto termino.

## DARBUOTOJŲ VEIKSMŲ KONTROLINIS SĄRAŠAS

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Patikrinkite, ar ventiliavimo sistema yra įjungta ir veikia.  | <input type="checkbox"/> Jeigu manote, kad dulkių susidarymo kontrolės įrangoje yra nesklandumų, užtikrinkite papildomų kontrolės priemonių taikymą, siekiant sumažinti įkvepiamo kristalinio silicio dioksido dulkių poveikį, kol šie nesklandumai bus pašalinti. | <input type="checkbox"/> Baigus naudotis talpyklomis, nedelsiant uždėkite ant jų dangčius.   |
| <input type="checkbox"/> Įsitikinkite, ar ji tinkamai veikia; patikrinkite manometrą, slėgmatį arba signalinę lemputę.   | <input type="checkbox"/> Įsitikinkite, kad popieriniai maišai ir kitos atliekos nebūtų įtrauktos į vėdinimo vamzdį.  | <input type="checkbox"/> Nuotėkiai turi būti kuo greičiau pašalinti. Kietųjų medžiagų atveju naudokitės dulkių siurbliais ir šlapio valymo metodais. |
| <input type="checkbox"/> Apžiūrėkite, ar naudojama įranga neturi apgadinimo, nusidėvėjimo ar prasto veikimo požymių. Radę kokių nors nesklandumų, praneškite savo viršininkui. | <input type="checkbox"/> Įsitikinkite, kad dideli daiktai neužstotų darbinės angos.  | <input type="checkbox"/> Nenaudokite sausų šepečių arba suspausto oro valymui.   |
|  | <input type="checkbox"/> Nedelsdami išvalykite darbo zonoje išsipylusias medžiagas.  | <input type="checkbox"/> Dėvėkite, prižiūrėkite ir saugokite visas suteiktas kvėpavimo takų apsaugos priemones vadovaudamiesi instrukcijomis.        |
|  |  | <input type="checkbox"/> Tikrinkite ir įgyvendinkite priemones, skirtas kontroliuoti bakterijų   |

augimo riziką visose darbo aikštelėse naudojamuose vandens šaltiniuose, daugiausia dėmesio skiriant sistemoms, kuriose susidarys vandens lašeliai.

Šie rekomendacijų lapai turi padėti darbdaviams laikytis darbo saugos ir higienos įstatymų reikalavimų kontroliuojant įkvepiamo kristalinio silicio dioksido poveikį. Šiame lape pateikiamos specifinės geros praktikos gairės dėl dulkių susidarymo kontrolės keramikos dirbinių, kurių sudėtyje yra kristalinio silicio dioksido, izostatinio presavimo metu.

Šio užduočių rekomendacijų lapo pagrindinių gairių laikymasis padės sumažinti poveikį.

Siekiant kuo daugiau sumažinti įkvepiamo kristalinio silicio dioksido poveikį, gali būti

nebūtina taikyti visų šiame lape išvardintų kontrolinių priemonių priklausomai nuo kiekvieno atvejo specifinių aplinkybių, tuomet reikia taikyti tik tinkamas apsaugos ir prevencijos priemones. Šis dokumentas taip pat turėtų būti prieinamas asmenims, kurie darbo vietoje gali būti veikiami įkvepiamo kristalinio silicio dioksido. Jis padės jiems kuo efektyviau pasinaudoti įgyvendinamomis kontrolės priemonėmis.

Šis dokumentas – tai ištrauka iš Geros praktikos dokumento saugiam darbui su silicio dulkėmis, skirtas asmeninei įkvepiamo kristalinio silicio dioksido dulkių poveikio kontrolei.