

HYVÄT KÄYTÄNNÖT KERAMIIKAN ISOSTAATTISEEN (KUIVA) PURISTAMISEEN

Tämä tehtävälista liittyy kiteistä piidioksidia sisältävien keraamisten tuotteiden isostaattiseen puristamiseen. Muottien käyttäminen ja poistaminen saattavat syntyä pölyä.

PÄÄSY

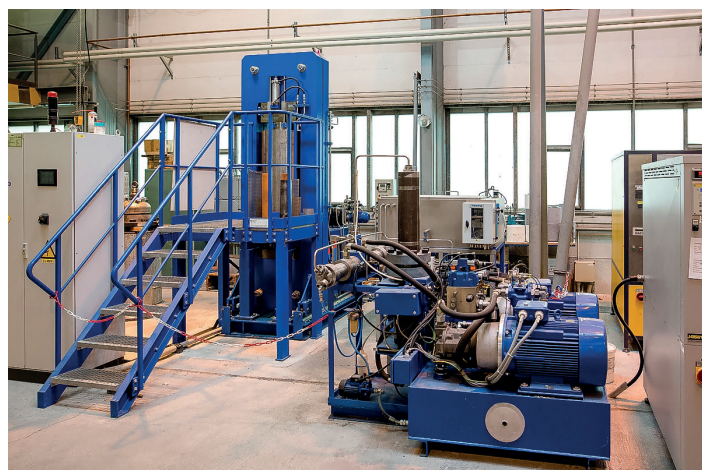
Ainoastaan valtuutetun henkilökunnan tulee saada päästä työalueelle.

SUUNNITTELU JA VARUSTEET

- Pidä raaka-aineiden päästöt kurissa. Varmista esimerkiksi mittarin avulla, että muottia varten tarjotaan oikea määrä raaka-ainetta.
- Koteloi täyttö-/tyhjennysasema mahdollisimman hyvin.
- Tee koteloitavasta tilasta riittävän syvä, että varusteet ja materiaalit mahtuvat siihen.
- Jätä avoin alue niin pieneksi kuin mahdollista. Jätä kuitenkin riittävästi tilaa turvalliseen työskentelyyn. Rajaa avoin tila läpinäkyvillä paneelilla ja muoviliuskoilla.
- Koteloitavaan tilaan johdettavan yleisilmavirran tulisi olla yleisesti ainakin 0,5 m/s. Ilmavirran huuvan aukkoja kohti tulisi yleisesti olla ainakin 1 m/s. Katso lisää tietoja tehtäväopasliuskasta **2.1.13**.
- **ÄLÄ säilytä esineitä ilmastoidulla alueella, sillä ne tukkivat ilmavirran. Varmista, että työaukkoa ei tukita suurilla esineillä.**
- Jos mahdollista, sijoita työalue pois ovien, ikkunoiden ja kävelyteiden ääreltä, jotta veto ei häiritsisi ilmastointia ja levittäisi pölyä.
- Varusta työtila ilmanlähteellä varmistaaksesi poistoilman vaihtumisen.
- Tarjoa työntekijöille helppo tapa tarkastaa, että valvonta toimii, esim. manometri, painemittari tai osoitin (pieni viiri).
- Puhalla poistoilma turvalliseen paikkaan pois ovien, ikkunoiden ja ilma-aukkojen läheisyydestä.
- Voit kierrättää puhdistettua ja suodatettua ilmaa takaisin työhuoneeseen, kunhan toimit olemassa olevien standardien mukaisesti.

HUOLTO

- Varmista, että työssä käytettyjä välineitä ylläpidetään toimittajan ohjeiden mukaisesti toimivina ja hyväkuntoisina.
- Vaihda kulutusosat (suodattimet jne.) valmistajan suositusten mukaisesti.



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

TARKISTAMINEN JA TESTAAMINEN

- Hanki tietoja ilmastointilaitteiden suunnitellusta suorituskyvystä toimittajalta. Säilytä tiedot verrataksesi niitä tuleviin testituloksiin.
- Tarkista kaikki varusteet visuaalisesti ainakin kerran viikossa havaitaksesi, onko niissä merkkejä vahingoittumisesta. Jos ne ovat jatkuvassa käytössä, tarkista ne useammin. Mikäli varuste ei ole jatkuvassa käytössä, suorita tarkistus ennen jokaista käyttökertaa.
- Puhalla poistoilma turvalliseen paikkaan pois ovien, ikkunoiden ja ilma-aukkojen läheisyydestä.
- Säilytä pölynpoistojärjestelmän tarkistustietoja soveltuvan, kansallisia lakeja vastaavan ajanjakson ajan (vähintään viisi vuotta).
- Määritä toimenpiteitä, joilla hallitaan bakteerikasvun riskiä vesilähteissä koko työalueella, etenkin järjestelmissä, joissa syntyy vesipisaroita.

PUHTAUS JA YLLÄPITO

- Puhdista työalueesi ja varusteesi säännöllisesti.
- Puhdista päästöt välittömästi.
- Käytä imuria tai märkäpuhdistusmenetelmää.
- **ÄLÄ suorita puhdistusta kuivalla harjalla tai paineilmalla.**

KOULUTUS

- Tarjoa työntekijöillesi tarvittavat tiedot kiteiseen piidioksidiin liittyvistä terveysvaikutuksista.
- Tarjoa työntekijöillesi koulutusta pölyaltistumisen estämisestä, hallintalaitteiden tarkistamisesta ja käyttämisestä, tarjottujen hengityssuojalaitteiden käyttämisestä sekä siitä, mitä tehdä, jos jokin menee vikaan. Katso tehtäväopasliuska **2.3.4** ja Hyvät käytännöt -oppaan osa 1.

VALVONTA

- Kehitä järjestelmä sen tarkistamiseen, että käytössä on valvontatoimia ja että niitä noudatetaan. Katso tehtäväopasliuska **2.3.3**.
- Työnantajien tulee varmistaa, että työntekijöillä on kaikki, mitä nämä tarvitsevat alla olevan tarkistuslistan suorittamiseen.

HENKILÖKOHTAISET SUOJAVARUSTEET

- Katso tehtäväopasliuska **2.1.15**, joka käsittelee henkilökohtaisia suojavarusteita.
- Suorita riskienarvointi määrittääksesi, ovatko nykyiset hallintajärjestelmät riittäviä. Tarvittaessa tulee tarjota ja käyttää hengityssuojalaitteita (soveltuvalla suojakertoimella).
- Henkilökohtaisille suojavarusteille on tarjottava varastotilat, jotta ne pysyvät puhtaina, kun niitä ei käytetä.
- Vaihda hengityssuojalaitteet niiden valmistajien/toimittajien suosittelemin aikavälein.

TYÖNTEKIJÄN TARKISTUSLISTA

- | | | | |
|---|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Varmista, että ilmastointijärjestelmä on päällä ja toimii. | <input type="checkbox"/> Jos uskot että pölynhallintajärjestelmissäsi on vikoja, varmista, että käytössäsi on ylimääräisiä valvontatoimia vähentääksesi altistumista hengitettävälle kiteiselle piidioksidipölylle ongelman jatkuessa. | <input type="checkbox"/> Puhdista päästöt välittömästi. Käytä imurointia tai märkäpuhdistusmenetelmiä kuiva-aineiden puhdistamiseen. Torju tai imeytä nesteet granulaattien tai mattojen avulla, tai pese ne pois suurella määrällä vettä. Siivoa päästöt turvallisesti. | <input type="checkbox"/> Älä puhdista päästöjä kuivaharjalla tai paineilmalla. |
| <input type="checkbox"/> Varmista, että se toimii oikein; tarkista manometri, painemittari tai osoitin. | <input type="checkbox"/> Varmista, että paperipusseja ja muita jättemateriaaleja ei mene ilmastointiventtiiliin. | | <input type="checkbox"/> Käytä, huolla ja säilytä kaikkia annettuja hengityssuojalaitteita ohjeiden mukaisesti. |
| <input type="checkbox"/> Tarkista, onko käytetyissä varusteissa vaurioita tai kulumia, ja varmista, että ne toimivat oikein. Jos löydät vikoja, kerro niistä esimiehellesi. | <input type="checkbox"/> Varmista, että työaukkoa ei tukita suurilla esineillä. | | <input type="checkbox"/> Tarkista ja toteuta toimenpiteitä, joilla hallitset vesilähteissä tapahtuvan bakteerikasvun riskiä koko työmaalla. Kiinnitä eniten huomiota järjestelmiin, joissa syntyy vesipisaroita. |
| | <input type="checkbox"/> Poista rikkoutuneet tuotteet välittömästi työalueelta. | | |
| | <input type="checkbox"/> Laita kannet kuljetusastioiden päälle välittömästi käytön jälkeen. | | |

Tämä opasliuska on tarkoitettu työnantajille, jotta nämä voisivat noudattaa työpaikkoja koskevaa terveys- ja turvallisuuslainsäädäntöä hallitsemalla altistumista hengitettävälle kiteiselle piidioksidille. Liuska antaa hyviä käytännön neuvoja erityisesti pölynvalvonnasta kiteistä piidioksidia sisältävien keraamisten tuotteiden isostaattisen puristuksen aikana.

Tehtäväopasliuksen avainkohtien noudattaminen auttaa vähentämään altistumisen mahdollisuutta.

Kunakin tapauksen olosuhteista riippuen kaikkien liuskassa annettujen valvontatoimien

toteuttaminen ei ehkä ole välttämätöntä hengitettävälle kiteiselle piidioksidille altistumisen riskin minimoimiseksi. Valvontatoimilla tarkoitetaan soveltuvia suoja- ja ehkäisemistoimia. Asiakirja tulee myös saattaa tietäväksi henkilöille, jotka voivat altistua hengitettävälle kiteiselle piidioksidille työpaikalla, jotta nämä voisivat hyödyntää parhaiten toteutettavia valvontatoimia.

Liuska on osa Hyvät käytännöt piidioksidipölyn estämiseksi -opasta, joka on tarkoitettu erityisesti henkilökohtaisen hengitettävälle kiteiselle piidioksidille altistumisen välttämiseksi.