

# PULVERILASITUSLASITUS – KERAMIikka

Tämä aktiviteetti käsittelee keraamisen tuotteiden automaattista tai manuaalista pulverilasitusta lasitteilla, jotka sisältävät kiteistä piidioksidiaa.

## PÄÄSY

Rajoita pääsy työalueelle ainoastaan valtuutettuun henkilöstöön.

## SUUNNITTELU JA VARUSTEET

- Mikäli mahdollista, koteloi työalue täysin.
- Tee koteloitavasta tilasta riittävän syvä, että siihen mahtuvat laitteet ja materiaalit.
- Ilmavirran kotelon edessä tulisi olla vähintään 1 m/s. Katso tehtävälista **2.1.13**.
- Pidä avoin alue niin pienenä kuin mahdollista, jättäen kuitenkin riittävästi tilaa turvalliseen työskenteelyyn.
- Järjestä kääntöpöytä helpottamaan ylettymistä kaikille pinnoille, jolloin käyttäjänkään ei tarvitse pulverilasittaa vasten ilmavirtaa.
- **Älä varastoi esineitä ilmastoidulla alueella, ne tukkivat ilmavirran. Varmista, etteivät suuret esineet tuki työaukkoa.**
- Käytä suodattimia pitämään lasitusjäätteet pois sähkömoottoreista, tuulettimien siivistä ja ilmastointiaukoista.
- Jos mahdollista, järjestä vesisuihkujärjestelmä absorboimaan lasituksen ruiskutushäviö ja kytke se vesisäiliöön.
- Aina kun mahdollista, sijoita työalue pois ovien, ikkunoiden ja kävelyteiden ääreltä estääksesi vetoa häiritsemästä ilmastointia ja levittämästä pölyä.
- Varusta työtila ilmanlähteellä korvaamaan poistettu ilma.
- Järjestä helppo tapa tarkastaa, että valvonta toimii, esim. manometri, painemittari tai osoitin (pieni viiri).
- Puhalla poistoilma turvalliseen paikkaan pois ovien, ikkunoiden ja ilma-aukkojen läheisyydestä.
- **Ilman kierrätystä ei suositella.**



## HUOLTO

- Varmista, että tehtävässä käytetyt välineet pidetään toimittajan/asentajan ohjeiden mukaisesti toimivina ja hyvässä kunnossa.
- Vaihda kuluvat osat (suodattimet jne.) valmistajan suositusten mukaisesti.

## TARKASTUS JA TESTAAMINEN

- Hanki toimittajalta tiedot ilmastointilaitteiden nimellisuorituskyvystä. Säilytä tämä informaatio vertailtavaksi tulevien koetulosten kanssa.
- Tarkista laitteet visuaalisesti vaurioiden varalta ainakin kerran viikossa tai, mikäli ne eivät ole jatkuvassa käytössä, tarkista ne useammin. Jos laite on epäsäännöllisessä käytössä, tarkista se ennen jokaista käyttökertaa.
- Tarkastuta ja testauta ilmastointilaitteet niiden suoritusstandardeihin verraten, vähintään kerran vuodessa.
- Pidä kirjaa tarkastuksista sopivalta aikajaksolta, joka noudattaa kansallisia lakeja (minimi viisi vuotta).
- Määritä toimenpiteitä, joilla hallitaan bakteerikasvun riskiä vesilähteissä koko työalueella, etenkin järjestelmissä, joissa syntyy vesipisaroita.

## PUHDISTUS JA APUTOIMET

- Puhdista työpaikkasi ja laitteesi säännöllisesti.
- Hoida päästöt välittömästi.
- Käytä imuri- tai märkäpuhdistusmenetelmiä.
- **Älä puhdista kuivalla harjalla tai paineilmaa käyttäen.**
- Säilytä säiliöt turvallisessa paikassa ja hävitä tyhjt säiliöt turvallisesti.

## KOULUTUS

- Anna työntekijöillesi informaatiota hengitettävään kiteiseen piidioksidipölyyn liittyvistä terveysvaikutuksista.
- Järjestä työntekijöillesi koulutusta pölylle altistumisen estämisessä; hallintalaitteiden tarkastuksessa ja käytössä; koska ja kuinka käyttää annettuja hengityssuojavarusteita ja mitä tehdä, jos jokin menee vikaan. Katso tehtävälista **2.3.4** ja osa 1 Hyvä käytäntö -oppaasta.

## VALVONTA

- Ylläpidä järjestelmää, jonka avulla tarkistat että hallintatoimet ovat käytössä ja että niitä noudatetaan. Katso tehtävälista **2.3.3**.
- Työnantajien tulee varmistaa, että työntekijöillä on kaikki tarvittavat keinot suorittaa vastakkaisen sivun tarkistuslista.

## HENKILÖKOHTAISET SUOJAVARUSTEET

- Katso tehtävälista **2.1.15**, joka on omistettu henkilökohtaisille suojavarusteille.
- Riskienarviointi tulee suorittaa, että voidaan määrittää, ovatko nykyiset hallintajärjestelmät riittäviä. Mikäli tarpeellista, hengityssuojainlaitteet (riittävällä suojakertoimella) tulee jakaa ja käyttää.
- Järjestä säilytystilat henkilökohtaisten suojavarusteiden puhtaana pitämiseksi, kun niitä ei käytetä.
- Vaihda henkilökohtaiset suojavarusteet valmistajan/toimittajan suosittelemin aikavälein.

## TARKISTUSLISTA TYÖNTEKIJÖILLE HALLINTALAITTEIDEN PARHAASTA KÄYTÖSTÄ

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Varmista, että ilmastointijärjestelmä on päällä ja toimii oikein.  | <input type="checkbox"/> Jos olet sitä mieltä, että pölynhallintalaitteissasi on ongelma, varmista että lisähallintatoimiin hengitettävälle kiteiselle piidioksidille altistumisen vähentämiseksi ryhdytään niin kauan kun ongelma esiintyy. | <input type="checkbox"/> Poista rikkiäiset tuotteet välittömästi työalueelta.   | <input type="checkbox"/> Älä puhdista kuivalla harjalla tai paineilmaa käyttäen.  |
| <input type="checkbox"/> Varmista, että se toimii kunnolla; tarkista manometri, painemittari tai osoitin.   | <input type="checkbox"/> Varmista, että paperipussit ja muut jättemateriaalit eivät joudu ilmastointikanavaan.   | <input type="checkbox"/> Laita kannet säiliöiden päälle välittömästi käytön jälkeen.  | <input type="checkbox"/> Käytä, huolla ja säilytä kaikkia annettuja hengityssuojavarusteita ohjeiden mukaisesti.  |
| <input type="checkbox"/> Etsi kaikista käytettävistä välineistä vaurioiden, kulumisen tai huonon toiminnan merkkejä. Mikäli löydät ongelmia, kerro asiasta esimiehellesi. | <input type="checkbox"/> Varmista, etteivät suuret esineet tuki toimivaa aukkoa.   | <input type="checkbox"/> Siivoa päästöt välittömästi. Käytä imurointia tai märkäpuhdistusmenetelmiä kuiva-aineita varten. Nesteeet. Torju tai imeytä granulaattien tai huokoisten aineiden avulla, tai pese pois runsaalla vedellä. Hävitä päästöt turvallisesti <sup>^</sup> . | <input type="checkbox"/> Tarkista ja toteuta toimenpiteitä, joilla hallitset bakteerikasvun riskiä koko työmaan vesilähteissä. Kiinnitä eniten huomiota järjestelmiin, joissa syntyy vesipisaroita. |

Tämä ohjelehti on tarkoitettu työnantajille auttamaan heitä noudattamaan työpaikan terveys- ja turvallisuusmääräyksiä hallitsemalla altistumista hengitettävälle kiteiselle piidioksidille.

Tämä lehti antaa hyviä käytännön neuvoja erityisesti pölynvalvonnasta keraamisten tuotteiden pulverilasituksessa lasitteilla, jotka sisältävät kiteistä piidioksidia. Tämän tehtävälisan avainkohtien noudattaminen auttaa vähentämään altistumista. Kunkin tapauksen erityispiirteistä riippuen on mahdollista, ettei kaikkien tässä lehtisessä hahmotettujen hallintatoimien toteuttaminen ole välttämätöntä hengitettävälle

kiteiselle piidioksidille altistumisen minimoimiseksi. T.s. asianmukaisten suojele- ja ehkäisytoimien toteuttaminen.

Tämä dokumentti tulisi myös asettaa käytettäväksi sellaisille henkilöille, jotka saattavat altistua hengitettävälle kiteiselle piidioksidille työpaikallaan, niin että he voivat hyödyntää olemassaolevia suojatoimia parhaalla mahdollisella tavalla.

Tämä lehti muodostaa osan Hyvät käytännöt -opasta piidioksidipölyn torjumisesta, opas joka on erityisesti tarkoitettu henkilökohtaisen, työpaikalla hengitettävälle kiteiselle piidioksidipölylle altistumisen hallintaan.