

JAKSOTTAINEN JA JATKUVA KUIVAAMINEN

Tämä aktiviteetti käsittelee kiteistä piidioksidia sisältävistä materiaaleista tehdyn muotoillun hienon ja karkean keramiikan kuivaamista.

PÄÄSY

Rajoita pääsy työalueelle ainoastaan valtuutettuun henkilöstöön.

SUUNNITTELU JA VARUSTEET

- Hyvää lämmöneristystä tulee käyttää.
- Ilmasuuttimia tulisi käyttää jatkuvien kuivainten tulo- ja lähtöpisteissä (estämään höyryjen menetys, saasteet ja pölypäästöt).
- Valojen/merkkien tulee ilmaista selkeästi, kun kuivain on käytössä.
- Poistoilmanvaihtojärjestelmien tulisi olla helposti hallittavia, kuivaimen säätimiin liitettyjä ja varustettu varoitusvaloilla/hälyttimillä. Katso tehtävälista **2.1.13**.
- Kuivaimen ollessa käytössä, poiston tulisi olla säädetty minimitasolle säilyttämään lievä alipaine kuivaimen sisällä.
- **Kun kuivainta syötetään, vältä kuivattavien tuotteiden hankautumista (kuljetusyksikköjen suunnittelu).**
- 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 nimellissuorituskyvystä. 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.**

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 SUOJARUUSTEET

- Katso tehtävälista **2.1.15**, joka on omistettu henkilökohtaisille suojavarusteille.
- Riskien arviointi 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

- ☐ Varmista, että ilmastointijärjestelmä on päällä ja toimii oikein.
- ☐ Varmista, että se toimii kunnolla; tarkista manometri, painemittari tai osoitin.
- ☐ Etsi kaikista käytettävistä välineistä vaurioiden, kulumisen tai huonon toiminnan merkkejä.

Mikäli löydät ongelmia, kerro asiasta esimiehellesi.

- ☐ Jos olet sitä mieltä, että pölynhallintalaitteissasi on ongelma, varmista että lisähallintatoimiin hengitettävälle kiteiselle piidioksidille altistumisen vähentämiseksi ryhdytään niin kauan kun ongelma esiintyy.

- ☐ Poista rikkiinäiset tuotteet välittömästi syöttöyksiköistä.
- ☐ Siivoa päästöt välittömästi. Käytä imurointia tai märkäpuhdistusmenetelmiä Hävitä päästöt turvallisesti.
- ☐ Älä puhdista kuivalla harjalla tai paineilmaa käyttäen.

- ☐ 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 kiteistä piidioksidia sisältävistä materiaaleista tehdyn muotoillun hienon ja karkean keramiikan kuivauksen aikana. Kuivausprosessi voi olla jaksottainen tai jatkuva. Tämän tehtävälistan 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 käytäntö -opasta piidioksidipölyn torjumisesta, opas joka on erityisesti tarkoitettu henkilökohtaisen, työpaikalla hengitettävälle kiteiselle piidioksidipölylle altistumisen hallintaan.