

PUSSIEN TYHJENNYS – IRTOTAVARASÄKIT

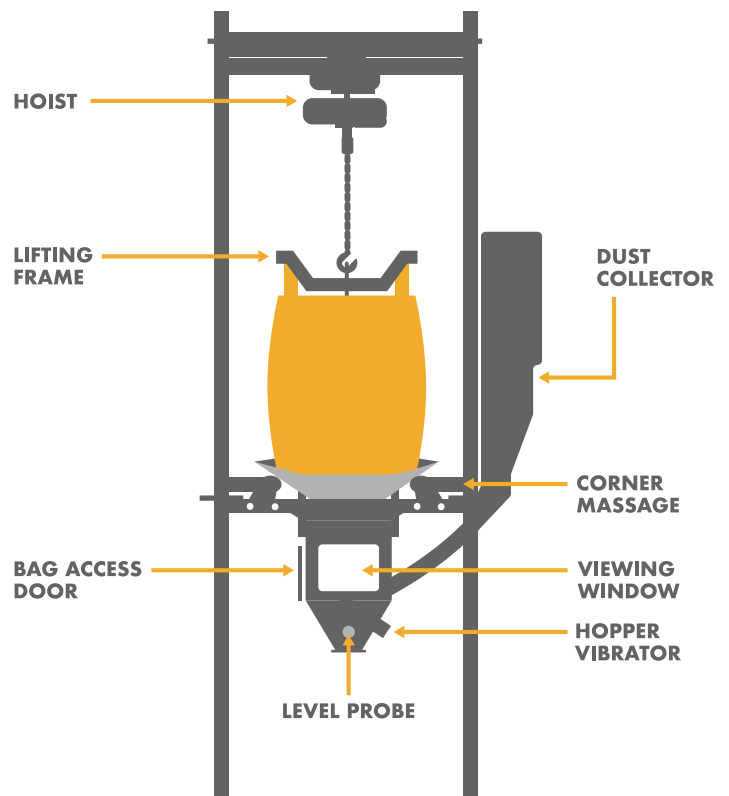
Tämä lehti neuvoo, kuinka tyhjentää kiteistä piidioksidiaa sisältävien tuotteiden irtotavarasäkit (suursäkit) tuotantoyksikössä, erityisesti ne jotka sisältävät kuivamateriaaleja.

PÄÄSY

Rajoita pääsy työalueelle ainoastaan valtuutettuun henkilöstöön.

SUUNNITTELU JA VARUSTEET

- Varmista, että pussintyhjennyslaitteet sopivat tarkoitukseen.
- Sulje pussintyhjennyslaitteet niin hyvin kuin mahdollista ja pidä ne alipaineistettuna käyttämällä paikallista poistoilmanvaihtojärjestelmää – katso tehtävälista **2.1.13**.
- **Manuaalista pussin leikkaamista ei suositella tehtäväksi ilman henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttöä.**
- Kertakäyttöisille irtotavarasäkeille ilman sisävuorausta, käytä pussintyhjennyslaitteita, joissa on pyramidin-muotoiset leikkuuterät ja kumikalvo, joka tiivistää pussin pohjan.
- Kestokäyttöisille irtotavara-säkeille tulisi käyttää tärähtelylevyllä varustettua tyhjennysjärjestelmää, jonka tulisi olla varustettu paikallisella poistoilmanvaihdolla.
- Moneen kertaan käytettäville irtotavarasäkeille, joissa on sisävuoraus, on saatavissa erityisiä pölyvapaita poistoputki-liitinjärjestelmiä, joissa on kaksoisrengastiivisteet ja täysin suljettu tuotetyhjennys.
- Tyhjen pussien hävittämiseksi luomatta pölyä, älä purista tyhjiä säkkejä manuaalisesti kasaan. Sen sijaan pudota ne suureen metallikehysten tukemaan ja aukipitämään muovisäkkiin. Kun säkki on täynnä, sulje se ja heitä sopivalle jätelavalle. Älä anna roskasäkin ylitäytyä. Voit vaihtoehtoisesti käyttää puristinta, joka on varustettu pölynkeräysjärjestelmällä tai joka on täysin koteloitu.
- Pussintyhjennyslaitteet tulisi olla yhdistetty sopivaan pölyntorjuntajärjestelmään (esim. pussisuodatin/sykloni).
- Pussintyhjennyslaitteiden tulee olla suunniteltu siten, että kaikkiin osiin on helppo pääsy huoltoa, avaamista ja puhdistusta varten. Käyttöaukkojen kansien tulee olla limittäisiä tai niissä tulee olla suojalaitteet tarpeellisissa kohdissa estämään henkilöiden pääsy laitteiston vaarallisiin osiin.
- Harkitse mekaanisen/pneumaattisen avun käyttöönottoa pussien käsittelyssä.



- Missä mahdollista, pidä pussintyhjennyslaitteet poissa ovien, ikkunoiden ja kävelyteiden läheisyydestä estämään vetoa vaikuttamasta pölynpoistoyksikköjen suorituskykyyn.
- Varusta työtila raikas-ilmanlähteellä korvaamaan poistettu ilma.

HUOLTO

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

TARKASTUS JA TESTAAMINEN

- Tarkasta puhdistuslaitteet visuaalisesti etsien merkkejä vaurioista vähintään kerran viikossa tai, jos laite on jatkuvassa käytössä, suorita tarkistus useammin. Jos laite on epäsäännöllisessä käytössä, tarkista se ennen jokaista käyttökertaa.
- Hanki toimittajalta tietoa pölyntorjunta- ja/tai poistolaitteiden nimellisuorituskyvystä. Säilytä tämä informaatio vertailtavaksi tulevien koetulosten kanssa.
- 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 säännöllisesti.
- Hoida päästöt välittömästi.
- **Älä puhdista kuivalla harjalla tai paineilmaa käyttäen.**
- Käytä imuri- tai märkäpuhdistusmenetelmiä.

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.
- Riskien arviointi tulee suorittaa, että voidaan määrittää, ovatko nykyiset hallintajärjestelmät riittäviä. Mikäli tarpeellista, hengityssuojainlaitteet (riittävällä suojakertoimella) tulee jakaa ja käyttää.
- Järjestä säilytystilat henkilökohtaisten varusteiden puhtaana pitämiseksi, kun niitä ei käytetä.
- Vaihda hengityssuojaimet niiden valmistajien suosittelemien aikajaksojen mukaisesti.

TARKISTUSLISTA TYÖNTEKIJÖILLE HALLINTALAITTEIDEN PARHAASTA KÄYTÖSTÄ

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Varmista, että ilmastointijärjestelmä toimii kunnolla. Varmista, että pölynpoistojärjestelmä on päällä ja toimii oikein, ennen kuin aloitat työt. | <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"/> Siivoa päästöt välittömästi. Käytä imuri- tai märkäpuhdistusmenetelmiä. | <input type="checkbox"/> Tarkista ja toteuta toimenpiteitä, joilla hallitset bakteerikasvun riskiä koko työmaan vesilähteissä. Kiinnitä eniten huomiota järjestelmiin, joissa syntyy vesipisaroita. |
| <input type="checkbox"/> Etsi kaikista käytettävistä välineistä vaurioiden, kulumisen tai huonon toiminnan merkkejä. Mikäli löydät ongelmia, kerro asiasta esimiehellesi. | <input type="checkbox"/> Käytä käsittelyapuvälineitä, mikäli saatavilla. | <input type="checkbox"/> Puhdista valvontahuoneet imuri- tai märkäpuhdistustekniikoita käyttäen. | |
| | | <input type="checkbox"/> Käytä, huolla ja säilytä kaikkia annettuja hengityssuojavarusteita ohjeiden mukaisesti. | |

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 irtotavarasäkkien tyhjennysoperaatioiden aikana. 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 suojelu- 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.