

VÄIKESTE KOTTIDE TÄITMINE – JAHUD

See tegevus puudutab kottidesse pakendamise protseduuri väikeste kristallilist ränidioksiidi sisaldavate kottide puhul (15 kg – 50 kg).

See leht puudutab ainult mitteautomaatset jahu pakendamist kottidesse (tooted, kus osakesed on jahvatatud peeneks pulbriks). Jämedateraliste toodete pakendamine on toodud lehel **2.2.30a**.

JUURDEPÄÄS

Piirake juurdepääs töökohale vaid volitatud personalile.

KUJUNDUS JA SEADMED

- Veenduge, et kotid ning kottide täitmise seadmed oleksid nõuetekohased. Kottide kvaliteet on väga oluline takistamaks tolmu lekkimist läbi koti õmbluste.
- Kaaluma peaks kottide täitmist kruvisüsteemil, mitte kombineeritud pöörleva rootori/pneumaatilise pakkimisega. Kruvisüsteemil täitmise meetod vähendab tolmu õhu kottidest eemaldamise probleemi.
- Jahutoodet peab enne kottide täitmist ette valmistama. Jättes jahu suurtesse silodesse ladestuma, muutub materjal kompaktselt eemaldades seeläbi liigse õhu. Sel moel ettevalmistamine tagab koguse püsivama tiheduse, võimaldades paremat kontrolli pakendamisprotseduuri üle.
- Hopperite projekteerimisel efektiivseks toote ettevalmistuseks, tuleb arvestada kõrguspiiranguid.
- Veenduge, et kotid oleksid kottide täitmise ajal tõhusalt pakendamise peade külge kinnitatud/suletud, et vältida tolmu lendu pääsemist.
- Asetage kotti pakendamise pea tolmu eemaldamise kattes, mis on võimalikult hästi kaetud. Vaadake töölehe punkti **2.1.13**.
- Katte tolmueraldusüsteem peab omama piisavalt püüdmiskiirust, et takistada koti õmblustest eralduva tolmu ning koti eemaldamisel pakendamise otsikust eralduva tolmu valla pääsemist.



- Kotid tuleb sulgeda niipea, kui need on kotti pakendamise peast eemaldatud. Kasutada võib isesulguvate klappidega kotte või alternatiivina koti kinniõmblemist.
- Mõelge kottide käsitlemisel ka mehhaaniliste/pneumaatiliste abivahendite peale.
- Pakendades ränidioksiidijahu tooteid, tuleks kaaluda protsessi täielikku või osalist automatiseerimist, et takistada isikliku kokkupuudet respiratoorse kristallilise ränidioksiidi tolmu.
- Automaatsetes kottidesse pakendamise süsteemides annab karusellisüsteem võimaluse mitut kotti samaaegselt aeglaselt kruvisalve abil täita. Kui kotte täidetakse aeglaselt, lendub vähem tolmu õhku.

HOOLDUS

- Kindlustage kasutatavate seadmete töökorras hoidmine ning nõuetekohane hooldus vastavalt tarnija/paigaldaja ettekirjutustele.
- Vahetage tarvikuid (filtrid jne) vastavalt tootjapoolsetele soovitudele.

HINDAMINE JA KATSETAMINE

- Kontrollige seadmeid kahjustusjälgede osas visuaalselt kord nädalas, pideva kasutuse korral sagedamini. Kui seadet ei kasutata pidevalt, kontrollige enne iga kasutuskorda.
- Küsige tarnijalt informatsiooni tolmu ohjeldamise ja/või eemaldamise kohta. Hoidke see informatsioon edasiste testitulemuste jaoks alles.
- Säilitage kontrolli dokumente piisava aja vältel kooskõlas kohalike seadustega (minimaalselt viis aastat).
- Rakendage meetmeid, et piirata bakterite vohamise riski töökohal kasutatava vee allikates, keskendudes eelkõige süsteemidele, kus vett pihustub.

PUHASTAMINE JA KORRASHOID

- Puhastage tööruume regulaarselt.
- **Ärge kasutage puhastamiseks kuiva harja või suruõhku.**
- Kasutage tolmuimejat või märgpuhastusmeetodeid.
- Hoidke kotte ohutus kohas ning likvideerige tühjad kotid ohutult.

KOOLITUS

- Teavitage oma töötajaid mõjudest, mis kaasnevad tervisele kokkupuutest respiratoorse kristallilise ränidioksiidiga.
- Koolitage oma töötajaid järgnevates valdkondades: tolmu kokkupuutumise vältimine; seadmete töökorra kontroll ja kasutamine; millal ja kuidas kasutada hingamisteede kaitset ning kuidas toimida, kui midagi läheb valesti. Vaadake töölehe punkti **2.3.4.** ning Heade tavade juhise osa 1.

JÄRELEVALVE

- Looge järelevalvesüsteem kontrollmeetodite olemasolu ning järgimise tagamiseks. Vaadake töölehe punkti **2.3.3.**
- Tööandjad peavad kindlustama töötajad kõikide vajalike vahenditega toodud kontrolllehe järgimiseks.

ISIKLIKUD KAITSEVAHENDID

- Vaadake töölehe punkti **2.1.15**, mis käsitleb isiklike kaitsevahendeid.
- Eksisteeriva kontrollsüsteemi piisavuse määratlemiseks tuleb läbi viia riskide hindamine. Vajadusel tuleb kasutada hingamisteede kaitset (sobiva kaitsefaktoriga).
- Tagage hoiuruumid isiklikele kaitsevahenditele tööväliseks ajaks.
- Vahetage hingamisteede kaitsemeid tootja poolt soovitatava ajavahemiku tagant.

TÖÖTAJA KONTROLLEHT PARIMA TÖÖTULEMUSE TAGAMISEKS.

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Veenduge, et kotti pakendamise masin töötab korralikult. | <input type="checkbox"/> Jälgige kõikide kasutatavate seadmete võimalikke kahjustusi, kulumist või häireid töövõimes. Probleemide ilmnemisel võtke ühendust oma järelevaatajaga. | <input type="checkbox"/> Isegi kui Te tavaliselt ei ole kohustatud tolumaski kandma, võib see ajutisel vajalikuks osutuda kui ainet peaks maha minema või muud kontrollimeetmed alt veavad. | <input type="checkbox"/> Kasutage, hooldage ning säilitage kõiki isiklike kaitsevahendeid kooskõlas eeskirjadega. |
| <input type="checkbox"/> Veenduge, et kottidel poleks defekte, eriti mis puudutab klapi konstruktsiooni. | <input type="checkbox"/> Probleemide ilmnemise korral Teie tolmu leviku piiramise seadmega, tagage lisakontrollimeetmed, et vähendada probleemi olemasolu ajaks kokkupuudet respiratoorse kristallilise ränidioksiidiga. | <input type="checkbox"/> Eemaldage mahaaetud aine koheselt. Kasutage tolmuimejat või märgpuhastusmeetodeid. | <input type="checkbox"/> Võimalusel kasutage käitlemise abiaineid. |
| <input type="checkbox"/> Veenduge, et tolmu eraldussüsteem on sisselülitatud ning töötab korralikult. | | | <input type="checkbox"/> Rakendage kontrollimeetmeid, et piirata bakterite vohamise riski töökohal kasutatava vee allikates, keskendudes eelkõige süsteemidele, kus vett pihustub. |

See juhend on mõeldud tööandjatele aidamaks kontrollida kokkupuudet respiratoorse kristallilise ränidioksiidiga nii, et see vastaks töökoha tervise ja ohutuse eeskirjade nõuetele.

Täpsemalt annab see leht nõu tolmu kontrolli osas väikeste kottide täitmisel jahutoodetega. Ülesannete lehe põhipunktide järgimine vähendab ohtlike ainetega kokkupuutumise võimalust.

Iga juhtumi tingimustest lähtuvalt ei pruugi alati vajalik olla kõiki siin juhises toodud kontrollimise meetmeid kasutada, et vähendada kokkupuudet respiratoorse kristallilise ränidioksiidiga.

Nt. sobivate kaitse- ja ennetusmeetmete kasutamine.

See dokument peaks olema kättesaadav ka inimestele, kes võivad töökohas respiratoorse kristallilise ränidioksiidiga kokku puutuda, et need inimesed saaksid kontrollimeetmeid kõige tõhusamalt rakendada.

See juhend on osa Heade tavade juhise ränidioksiiditolmu ennetamiseks, mille eesmärgiks on töökohtades vältida inimeste kokkupuudet respiratoorse kristallilise ränidioksiidiga.