

MAŽŲ MAIŠŲ KROVIMAS – MILTAI

Ši veikla apima mažų maišų prikrovimą (15 kg – 50 kg) sausais gaminiais, kurių sudėtyje yra kristalinio silicio dioksido.

Šis lapas susijęs tik su neautomatizuotu miltų (produktų, kurių grūdai buvo susmulkinti iki smulkių miltelių) pilstymu į maišus. Stambiagrūdžių produktų krovimas į maišus aptariamas **2.2.30a** lape.

PRIĖJIMAS

Į darbo zoną įleiskite tikrai leidimą turinčius darbuotojus.

KONSTRUKCIJA IR ĮRANGA

- Užtikrinkite, kad maišai ir maišų pildymo įranga būtų tinkama pagal paskirtį. Maišų kokybė yra ypač svarbi, kad pro maišų siūles neprasiskverbtų dulkės.
- Prioritetas turėtų būti suteikiamas sraigtiniam maišų pildymui, o ne kombinuotai rotacinei sparnuotei /pakavimui naudojant orą. Taikant sraigtinį maišų pildymo metodą, reikės pašalinti mažiau dulkių oro iš maišų.
- Prieš pildant maišus, miltų produktai turi būti kondicionuojami. Palikus miltus nusistovėti saugojimo elevatoriuje, medžiaga taps kompaktiškesnė – taip bus pašalinamas patekęs oras. Toks kondicionavimas užtikrina pastovesnį tūrinį tankį, leidžia geriau kontroliuoti pilstymo į maišus procesą.
- Projektuojant bunkerius ir norint, kad produktų kondicionavimas būtų efektyvus, būtina atsižvelgti į nustatytus aukščio apribojimus.
- Žiūrėkite, kad maišai būtų efektyviai uždaromi/ užsandarinami prie pilstymo į maišus latako, kad nepasklistų dulkės.
- Pastatykite pilstymo į maišus lataką dulkių ištraukimo gaubto viduje, kaip galima labiau pritraukus. Remtis užduočių lapu **2.1.13**.
- Dulkių ištraukimo sistema su gaubtu turi pasižymėti pakankamu dulkių gaudymo greičiu, kad dulkės nepasklistų pro maišo siūles ir atitraukus maišą nuo latako.
- Maišai privalo būti užsandarinami vos tik atitraukus nuo



pilstymo į maišus latako. Galima naudoti maišus su uždarymo vožtuvais, arba, kitu atveju, naudokite maišų užsiuvimo metodus.

- Pateikite mechaninius/pneumatinis įtaisus su maišų tvarkymo įranga.
- Pilstant į maišus silicio dioksido miltų produktus, vertėtų apsvarstyti pilną ar dalinį proceso automatizavimą, siekiant išvengti įkvepiamo plaučiuose nusėdančio kristalinio silicio dioksido dulkių poveikio asmeniui.
- Automatizuotose pilstymo į maišus sistemose, naudojant karuselinę sistemą atsiranda galimybių esant labai mažam greičiui užpildyti daug maišų vienu metu naudojant sraigtinį tiekimo įtaisą. Lėtai pildant maišus, pakyla mažiau dulkių.

✂ TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

- Užtikrinkite, kad darbo metu naudojama įranga būtų tinkamai techniškai prižiūrima, kaip yra nurodyta tiekėjo/montuotojo ir yra tinkamos darbinės būklės bei techniškai tvarkinga.
- Keiskite sąnaudines detales (filtrus ir pan.) vadovaudamiesi gamintojo rekomendacijomis.

🔍 TIKRINIMAS IR TESTAVIMAS

- Mažiausiai kartą per savaitę apžiūrėkite, ar įranga nėra apgadinta, o jeigu įranga yra eksploatuojama nuolatos, tikrinkite dažniau. Jeigu įranga naudojama nedažnai, tuomet tikrinkite prieš kiekvieną eksploataciją.
- Iš tiekėjo susižinokite dulkių nusodinimo ir/arba ištraukimo įrangos projektines charakteristikas. Saugokite šią informaciją, kad galėtumėte palyginti su ateities testavimų rezultatais.
- Saugokite įrašus apie tikrinimą atitinkamą pagal nacionalinius įstatymus laikotarpį (mažiausiai penkerius metus).
- Įdiekite priemones, skirtas kontroliuoti bakterijų augimo riziką visose darbo aikštelėse naudojamuose vandens šaltiniuose, daugiausia dėmesio skiriant sistemoms, kuriose susidarys vandens lašeliai.

🧹 VALYMAS IR PRIEŽIŪRA

- Reguliariai valykite savo darbo vietą.
- Nevalykite sausu šepetiu ar suslėgtu oru.
- Taikykite vakuuminio arba šlapio valymo metodus.
- Laikykite maišus saugioje vietoje, o tuščius maišus saugiai likviduokite.

🧑🏫 APMOKYMAS

- Pateikite darbuotojams informaciją apie įkvepiamų silicio dioksido dulkių poveikį sveikatai.
- Apmokykite darbuotojus apie: dulkių poveikio prevenciją, kaip tikrinti kontrolės priemonių veikimą ir jomis naudotis, kaip naudotis pateikiamomis kvėpavimo takų apsauginėmis priemonėmis ir ką daryti nelaimingo atsitikimo atveju. Remtis užduočių lapu **2.3.4** ir Geros praktikos vadovo 1 dalimi.

👁 PRIEŽIŪRA

- Sudarykite sistemą, skirtą tikrinti, ar kontrolės priemonės yra savo vietose, ir ar yra laikomasi šių priemonių. Remtis užduočių lapu **2.3.3**.
- Darbdaviai turi užtikrinti, kad darbuotojai turėtų visas priemones kontroliniam sąrašui vykdyti.



ASSENS SAUGOS PRIEMONĖS

- Remtis užduočių lapu **2.1.15** dėl Asmens saugos priemonių.
- Būtina įvertinti riziką, kad būtų nustatyta, ar esamos kontrolės priemonės yra adekvačios. Jei reikia, turėtų būti pateiktos ir dėvimos kvėpavimo takų apsaugos priemonės (tinkamo apsaugos koeficiento).
- Paruoškite sandėliavimo patalpas, kuriose būtų galima švariai laikyti asmens saugos priemones, kai jos nėra naudojamos.
- Keiskite kvėpavimo takų apsaugines priemones tiekėjų rekomenduojamais intervalais.

DARBUOTOJŲ KONTROLINIS ŠARAŠAS, NAUDOJAMAS KONTROLEI UŽTIKRINTI

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Įsitikinkite, ar pilstymo į aišus įrenginys veikia tinkamai. | <input type="checkbox"/> Jeigu manote, kad yra nesklandumų dulkių kontrolės įrangoje, tuomet imkitės papildomų kontrolės priemonių, kad sumažintumėte įkvepiamo kristalinio silicio dioksido dulkių poveikį esant veikimo nesklandumams. | <input type="checkbox"/> Nedelsdami išvalykite ištaškytas medžiagas. Taikykite vakuuminio arba šlapio valymo metodus. | <input type="checkbox"/> Patikrinkite priemonių, skirtų kontroliuoti bakterijų augimo riziką visose darbo aikštelėse naudojamuose vandens šaltiniuose, įgyvendinimą, daugiausia dėmesio skiriant sistemoms, kuriose susidarys vandens lašeliai. |
| <input type="checkbox"/> Patikrinkite, ar maišai yra be defektų. Tai ypač svarbu atsižvelgiant į vožtuvų konstrukciją. | | <input type="checkbox"/> Dėvėkite, prižiūrėkite ir laikykite kvėpavimo takų apsaugos priemones vadovaudamiesi instrukcijomis. | |
| <input type="checkbox"/> Patikrinkite, ar dulkių ištraukimo sistema yra įjungta ir veikia tinkamai. | <input type="checkbox"/> Nors paprastai respiratorių dėvėti nėra būtina, tačiau gali reikėti jį laikinai dėvėti jeigu išsipiltų medžiagos arba sugestų kontrolės priemonės. | <input type="checkbox"/> Naudokitės pagalbinėmis tvarkymo priemonėmis (kuomet tokių yra). | |
| <input type="checkbox"/> Apžiūrėkite, ar naudojama įranga nėra apgadinta, nusidėvėjusi ar prastai veikia. Radę kokių nors nesklandumų, praneškite savo viršininkui. | | | |

Šis vadovas yra skirtas padėti darbdaviams laikytis sveikatos apsaugos darbo vietoje ir darbo saugos įstatymų reikalavimų kontroliuojant įkvepiamo kristalinio silicio dioksido poveikį.

Konkrečiai šiuo lapu pateikiama patarimų apie dulketumo kontrolę kraunant mažus maišus miltų produktais. Vadovaujantis pagrindiniais šio užduočių lapo punktais, bus sumažintas cheminės medžiagos poveikis.

Priklausomai nuo kiekvieno atveju susidarančių aplinkybių, nebūtina taikyti visas šiame lape išvardintas kontrolines priemones, siekiant iki minimumo sumažinti į

plaučius įkvepiamo kristalinio silicio dioksido poveikį, t.y. taikyti tinkamas apsaugos ir prevencines priemones.

Šis dokumentas taip pat turi būti prieinamas asmenims, kuriuos darbo vietoje gali veikti į plaučius įkvepiamas kristalines silicio dioksidas, kad jie galėtų kaip galima geriau pasinaudoti įgyvendinamomis kontrolinėmis priemonėmis.

Šis lapas yra dalis Geros praktikos vadovo dėl silicio dioksido dulkių prevencijos, kuriuo yra konkrečiai siekiama kontroliuoti kristalinio silicio dioksido dulkių poveikį asmeniui darbo vietoje.