

PAREIZIE DARBA PANĒMIENI AUTOMATIZĒTAI MAZO MAISU PIEPILDĪŠANAI

Šie pasākumi attiecas uz mazo maisu (2,5kg-50kg) piepildīšanu ar sausiem produktiem, kas satur silīcija dioksīdu. Šī pamācība attiecas tikai uz miltu, smelknes un pulvera automatizētu pildīšanu maisos. Ja maisi tiek piepildīti automatizēti, "formēt-iepildīt-hermētiski noslēgt" tehnoloģija ļauj efektīvi kontrolēt gaisa nestu putekļu rašanos, iepildot maisos pulverus.

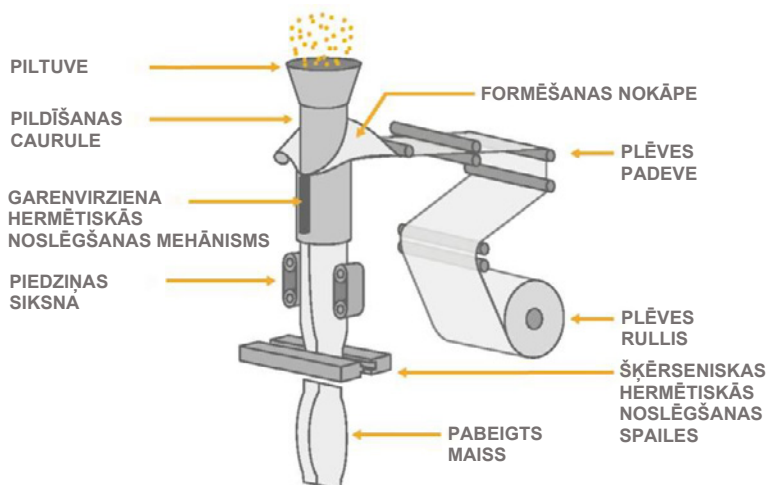
Granulētu produktu iepildīšana maisos ir aplūkota pamācībā **2.2.30a**, bet miltu, smelknes un pulvera neautomatizētā iepildīšana maisos ir aplūkota pamācībā **2.2.30b**.

PIEKĻUVE

Ierobežojiet piekļuvi darba zonai tikai pilnvarotam personālam.

KONSTRUKCIJA UN APRĪKOJUMS

- Pārliecinieties, ka maisi un maisu piepildīšanas aprīkojums atbilst mērķim. Maisu kvalitāte ir ļoti svarīga putekļu noplūdes novēršanai. Ir ļoti ieteicams izmantot automatizētas maisu pildīšanas iekārtas, lai cilvēka darbība aprobežotos ar uzraudzību, atbloķēšanu, apkopi un remontu. Novietošanu uz paletēm var automatizēt, izmantojot robotizētas palešu kraušanas iekārtas.
- Lai izgatavotu maisus, izmantojiet garu plastmasas plēves rullī. Plastmasas plēve tiek formēta nepārtrauktā, hermētiski sastiprinātā zeķē, kurā tiek iepildīts silīcija dioksīda saturošs materiāls. Šādā veidā process tiek lielā mērā norobežots. Katra maisa augšējo un apakšējo daļu hermētiski noslēdz, izmantojot karsto aizkausētāju.
- Izmantojiet lokālo izplūdes ventilāciju visās vietās, kur var veidoties gaisa nesti putekļi.
- Izlaidiet ieplūdušu gaisu, lai maisus varētu sakraut uz paletēm. To var izdarīt, pēc pildīšanas maisus viegli saspiežot. Granulētu materiālu (piemēram, smilšu izmērā) gadījumā ieplūdušais gaiss tiek izvadīts caur maisu mikroperforāciju. Smalkiem / miltu materiāliem mikroperforācijas izmantošana var nebūt piemērota. Šajā gadījumā gaisu var izlaist caur īpaši izveidotu blīvi uz katra maisa, izmantojot lokālo izplūdes ventilāciju.
- Lai nodrošinātu, ka iekārtu, tostarp lokālās izplūdes ventilācijas sistēmas, konstrukcija ir atbilstoša konkrētajam materiālu veidam, sazinieties ar maisu pildīšanas iekārtu specializēto piegādātāju.
- Izmantojiet maisu pildīšanas iekārtas, ko izstrādājuši un ražojuši specializēti uzņēmumi un kas atbilst Eiropas tiesību aktiem vides aizsardzības, drošības un veselības jomā.
- Lai nepieļautu putekļu izkļūšanu, maisu piepildīšanas laikā pārliecinieties, ka maisi ir kārtīgi piestiprināti maisu piepildīšanas uzgalim.



- Nodrošiniet maisu piepildīšanas iekārtas ar pareizi konstruētām putekļu nosūkšanas sistēmām.
- Maisus hermētiski jānoslēdz tiklīdz tos noņem no maisu piepildīšanas uzgaļa. Ir pieejami maisi ar pašblīvējošiem vārstiem vai arī var izmantot maisa aizšūšanas tehniku, karsto vai ultraskaņas aizkausēšanu.
- Darbā ar maisiem ieteicams izmantot mehāniskus/pneimatiskus palīgmehānismus.
- Iepildot maisos silīcija dioksīda produktus, jāapsver iespēja pilnībā vai daļēji automatizēt šo procesu, lai novērstu ieelpojamā kristāliskā silīcija dioksīda putekļu iedarbību uz strādniekiem.
- Karusēlveida sistēmas izmantošana automātiskajās maisu piepildīšanas sistēmās ļauj vienlaikus piepildīt daudzus maisus. Ja maisi tiek piepildīti lēni, putekļi izplatās mazāk.

APKOPE

- Pārliecinieties, ka šim nolūkam izmantojamais aprīkojums tiek uzturēts darba kārtībā un labā tehniskā stāvoklī saskaņā ar piegādātāja/uzstādītāja ieteikumiem.
- Palīgmateriālu (filtru utt.) nomaiņu veiciet saskaņā ar ražotāja ieteikumiem.

PĀRBAUDES UN TESTĒŠANA

- Lai atklātu bojājumu pazīmes, ierīču vizuālo pārbaudi veiciet vismaz reizi nedēļā. Ja ierīces tiek lietotas pastāvīgi, tās jāpārbauda biežāk. Ja ierīces tiek lietotas reti, tās jāpārbauda pirms katras lietošanas reizes.
- Informāciju par putekļu novēršanas un/vai nosūkšanas ierīču konstrukcijas veiktspēju pieprasiet no piegādātāja. Saglabāiet šo informāciju, lai salīdzinātu ar turpmāko testu rezultātiem.
- Pārbaūzu protokolus glabāiet valsts tiesību aktos noteikto laiku (vismaz piecus gadus).
- Ieviesiet pasākumus, lai kontrolētu baktēriju augšanas risku objektā izmantotajās ūdens ieguves vietās, īpaši uzmanību pievēršot sistēmām, kurās tiks radīti ūdens pilieni.

TĪRĪŠANA UN KĀRTĪBAS UZTURĒŠANA

- Savu darba vietu tīriet regulāri.
- Uzkopšanā NEIZMANTOJIET sausu birsti vai saspiestu gaisu.**
- Izmantojiet putekļu sūcēju vai mitro uzkopšanu.
- Glabāiet maisus drošā vietā un no tukšajiem maisiem atbrīvojieties drošā veidā.

APMĀCĪBA

- Informējiet savus darbiniekus par ieelpojamā kristāliskā silīcija dioksīda putekļu ietekmi uz veselību.

- Veiciet strādnieku apmācību par putekļu iedarbības novēršanu, kontroles pasākumu iedarbības pārbaudi un izmantošanu, par to, kad un kā lietot izsniegtos elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus, un ko darīt neparedzētā situācijā. Skatiet pamācību 2.3.4 un Pareizo darba paņēmieni rokasgrāmatas 1. daļu.

UZRAUDZĪBA

- Izveidojiet sistēmu, lai pārbaudītu, vai ir ieviesti kontroles pasākumi un vai tie tiek ievēroti. Skatiet pamācību 2.3.3, kas veltīta Uzraudzībai.
- Darba devējiem jāpārlicinās, ka strādniekiem ir visi līdzekļi, lai izpildītu turpmāk sniegto kontrolsarakstu.

INDIVIDUĀLIE AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI

- Skatiet pamācību 2.1.15, kas veltīta Individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.
- Jāveic riska novērtējums, lai noteiktu, vai esošie kontroles pasākumi ir pietiekami. Ja nepieciešams, jānodrošina un jāvalkā elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļi (ar atbilstošu aizsardzības faktoru).
- Nodrošiniet glabāšanas iespējas, lai tad, kad individuālie aizsardzības līdzekļi netiek lietoti, tie būtu tīri.
- Mainiet elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus pēc to piegādātāja ieteikta laika posma.

DARBINIEKA KONTROLSARAKSTS

- | | | | |
|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Pārliecinieties, vai maisu piepildīšanas iekārta darbojas pareizi. | <input type="checkbox"/> Pārbaidiet, vai kādai no izmantotajām iekārtām nav radušās bojājuma, nodiluma vai sliktas darbības pazīmes. | <input type="checkbox"/> Pat tad, ja parasti nav nepieciešams valkāt putekļu masku, noplūdes gadījumā vai citu kontroles pasākumu problēmu dēļ var būt nepieciešams to uz laiku uzvilkt. | <input type="checkbox"/> Līdzekļus saskaņā ar norādījumiem. |
| <input type="checkbox"/> Pārliecinieties, vai maisos nav defektu, jo īpaši attiecībā uz vārsta konstrukciju. | <input type="checkbox"/> Ja atklājat jebkādas problēmas, informējiet savu vadītāju. Ja domājat, ka ir problēma ar putekļu kontroles iekārtu, veiciet papildu kontroles pasākumus, lai samazinātu ieelpojamā kristāliskā silīcija dioksīda iedarbību, kamēr problēma nav novērsta. | <input type="checkbox"/> Nekavējoties savāciet noplūdes. Izmantojiet putekļu sūcēju vai mitro uzkopšanu. | <input type="checkbox"/> Izmantojiet manipulācijas līdzekļus, ja tādi ir. |
| <input type="checkbox"/> Pārliecinieties, ka putekļu nosūkšanas sistēma ir ieslēgta un darbojas pareizi. | | <input type="checkbox"/> Lietojiet, kopiet un glabāiet visus izsniegtos elpošanas ceļu aizsardzības | <input type="checkbox"/> Pārbaudiet un izmantojiet pasākumus, lai kontrolētu baktēriju augšanas risku objektā izmantotajās ūdens ieguves vietās, īpaši uzmanību pievēršot sistēmām, kurās tiks radīti ūdens pilieni. |

Šīs pamācības ir paredzētas darba devējiem, lai palīdzētu tiem ievērot darba vietas veselības un drošības tiesību aktu prasības, kontrolējot ieelpojamā kristāliskā silīcija dioksīda iedarbību. Konkrēti šī pamācība sniedz padomus putekļu kontrolei mazo maisu piepildīšanas laikā ar miltiem, smalkiem un pulverveida produktiem.

Šīs pamācība galveno punktu ievērošana palīdzēs samazināta kaitīgo iedarbību.

Atkarībā no katra gadījuma konkrētajiem apstākļiem var nebūt nepieciešams piemērot visus šajā pamācībā norādītos kontroles pasākumus, lai līdz minimumam samazinātu

ieelpojamā kristāliskā silīcija dioksīda iedarbību, t.i., izmantotu atbilstošus aizsardzības un profilakses pasākumus. Šim dokumentam jābūt pieejamam arī personām, kuras darba vietā var būt pakļautas ieelpojamā kristāliskā silīcija dioksīda iedarbībai, lai tās varētu pēc iespējas labāk izmantot ieviestos kontroles pasākumus.

Šī pamācība ir ietverta Pareizo darba paņēmieni rokasgrāmatā par silīcija dioksīda putekļu novēršanu, kuras mērķis ir īpaši kontrolēt cilvēka pakļaušanu ieelpojamā kristāliskā silīcija dioksīda iedarbībai darba vietā.