

# MAZO MAISU PIEPILDĪŠANA – PUTEKĻVEIDA PRODUKTI

Šī darbība attiecas uz iepakšanas operācijām mazos maisos (15 kg – 50 kg), kad tiek veikta tādu sauso produktu iepakšana, kuru sastāvā ir kristāliskais silīcija dioksīds.

Šī pamācība attiecas tikai uz manuālu putekļveida produktu (produkti, kuros granulas samaltas smalkos miltos) iepildīšanu maisos. Granulēto produktu pildīšana maisos apskatīta pamācībā **2.2.30a**.

## PIEEJA

Jāierobežo pieeja darba zonai, to atļaujot tikai personām, kuras saņēmušas atbilstīgu atļauju.

## KONSTRUKCIJA UN APRĪKOJUMS

- Raugieties, lai maisi un to piepildīšanas ierīces ir piemērotas paredzētajam pielietojumam. Maisu kvalitāte ir svarīgākais faktors, kas nepieļauj putekļu noplūdi caur maisu šuvēm.
- Ieteicams apsvērt maisu piepildīšanu ar gliemeža padevēju, nevis izmantojot kombinētu rotējošo aktivatoru / pneimatisko iepakotāju. Maisu piepildīšanas metode ar gliemeža padevēju samazinās problēmu ar putekļainā gaisa aizgādāšanu prom no maisiem.
- Putekļveida produktiem pirms iepildīšanas maisos jāļauj nostāvēties. Ja putekļveida produktiem ļauj nosēsties uzglabāšanas bunkurā, materiāls sablīvējas un atbrīvojas no gaisa. Šāda nostāvēšanās nodrošina lielāku tilpuma blīvumu, atvieglojot iepildīšanas kontroli.
- Konstruējot piltuves efektīvai produktu nosēdināšanai, jāņem vērā augstuma ierobežojumi.
- Lai nepieļautu putekļu noplūdi, raugieties, lai iepakšanas laikā maisi tiek efektīvi un blīvi nostiprināti uz maisu uzpildes galvas.
- Maisu uzpildes galvu novietojiet zem putekļu nosūkšanas piltuves, kurai jābūt pēc iespējas labāk izolētai. Par to skat. pamācībā **2.1.13**.
- Piltuvi apkalpojošajai putekļu nosūkšanas sistēmai jābūt ar pietiekamu sūkšanas ātrumu, lai nepieļautu putekļu izplatīšanos, kad tie izklūst cauri maisa šuvēm un no maisu uzpildes galvas, kad maiss tiek noņemts.



- Kad maisi noņemti no maisu uzpildes galvas, tie nekavējoties jānoslēdz. Ir pieejami maisi ar pašnoslēdzošiem vārstiem, vai arī var izmantot maisu aizšūšanas tehnoloģiju.
- Ieteicams izmantot mehāniskus/pneimatiskus palīgmehānismus darbam ar maisiem.
- Iepildot maisos silīcija dioksīda produktus, jāapsver iespēja pilnībā vai daļēji automatizēt šo procesu, lai novērstu ieelpojamā kristāliskā silīcija dioksīda putekļu iedarbību uz strādniekiem.
- Karuseļsistēmas pielietošana automātiskajās maisu uzpildes sistēmās ļauj ļoti lēni vienlaikus veikt vairāku maisu uzpildi, izmantojot gliemeža padevēju. Jo lēnāk maisi tiek uzpildīti, jo mazāk putekļu izplatās.

## APKOPE

- Raugieties, lai šiem nolūkiem izmantojamais aprīkojums tiek apkopots, uzturēts darba kārtībā un pareizi labots saskaņā ar piegādātāja/uzstādītāja norādījumiem.
- Nodilstošo detaļu (filtru utt.) nomaiņu veiciet saskaņā ar ražotāja ieteikumiem.

## PĀRBAUDE UN IZMĒĢINĀŠANA

- Bojājumu pazīmju atklāšanas nolūkā ierīču vizuālo pārbaudi veiciet vismaz reizi nedēļā; ja ierīces tiek lietotas pastāvīgi, tad pārbaudes veicamas biežāk. Ja ierīces lieto reti, tad tās jāpārbauda pirms katras lietošanas reizes.
- Putekļu likvidēšanas un/vai nosūkšanas ierīču piegādātājam pieprasiet informāciju par šo ierīču paredzēto ražīgumu. Saglabājiet šo informāciju, lai salīdzinātu ar veicamo testu rezultātiem.
- Pārbaudes rezultātu pierakstus saglabājiet ar likumu noteikto laiku (vismaz piecus gadus).
- Ieviesiet pasākumus, lai ierobežotu baktēriju vairošanās risku objektā izmantotajās ūdens ieguves vietās, īpaši uzmanību pievēršot sistēmām, kurās tiks radīti ūdens pilieni.

## TĪRĪŠANA UN KĀRTĪBAS UZTURĒŠANA

- Regulāri veiciet darbavietas tīrīšanu.
- **Tīrīšanai nedrīkst izmantot sausu birsti vai saspiestu gaisu.**
- Izmantojiet nosūkšanas vai slapjās tīrīšanas paņēmienus.
- Maisus glabājiet drošā vietā; tukšos maisus utilizējiet atbilstoši drošības noteikumiem.

## APMĀCĪBA

- Informējiet savus strādniekus par ieelpojamā kristāliskā silīcija dioksīda putekļu ietekmi uz viņu veselības stāvokli.
- Apmāciet strādniekus: novērst ar putekļiem saistītos darba vides riskus; lietot risku novēršanas līdzekļus un veikt to darbības pārbaudi; noteikt pieejamo elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu lietošanas nepieciešamību un tos lietot; pareizi rīkoties avārijas gadījumā. Par to skat. pamācībā **2.3.4** un Pareizo darba paņēmieni Rokasgrāmatas 1. daļā.

## UZRAUDZĪBA

- Ieviesiet visu minēto pasākumu izpildes kontroles sistēmu. Par to skat. pamācībā **2.3.3**.
- Darba devējam jāraugās, lai strādnieku rīcībā būtu līdzekļi, kas nepieciešami kontrolesarakstā norādīto pārbažu veikšanai



## INDIVIDUĀLIE AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI

- Par tiem skat. pamācību **2.1.15**, kurā aplūkoti individuālie aizsardzības līdzekļi.
- Risku novērtēšanu nepieciešams veikt, lai noteiktu, vai tiek izmantoti pietiekami kontroles līdzekļi. Ja nepieciešams, tad jānodrošina un jālieto elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļi (ar atbilstošu aizsardzības pakāpi).
- Jānodrošina iespēja uzglabāt individuālos aizsardzības līdzekļus tīrus, kad tie netiek lietoti.
- Elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu nomaiņa jāveic piegādātāja ieteiktajos termiņos.

## DARBINIEKA KONTROLSARAKSTS EFEKTĪVĀKAI IEROBEŽOŠANAS PASĀKUMU NODROŠINĀŠANAI

- ☐ Raugieties, lai maisu uzpildes iekārta pareizi darbojas.
- ☐ Raugieties, lai maisi ir bez defektiem, it īpaši to vārsta konstrukcija.
- ☐ Raugieties, lai putekļu nosūkšanas sistēma ir ieslēgta un pareizi darbojas.
- ☐ Lietojot tehniskās ierīces, jāpārbauda, vai tās pareizi darbojas un vai tām nav bojājumu vai nodiluma pazīmju.

- Par visām atrastajām problēmām jāziņo darbu vadītājam.
- ☐ Ja uzskatāt, ka putekļu izplatīšanās ierobežošanas aprīkojumam ir trūkumi, tad jāveic papildu pasākumi, kas ierobežo ieelpojamu kristālisko silīcija dioksīda daļiņu izplatīšanos, kamēr minētie trūkumi nav novērsti.

- ☐ Pat tad, ja normālos apstākļos darba laikā nav nepieciešams lietot putekļu masku, tās īslaicīga lietošana var būt vajadzīga, ja notiek noplūde vai putekļu ierobežošanas līdzekļu avārija.
- ☐ Uzreiz likvidējiet noplūdes sekas. Izmantojiet nosūkšanas vai slapjās tīrīšanas paņēmienus.
- ☐ Visus jūsu rīcībā esošos individuālās aizsardzības

līdzekļus lietojiet, apkopiet un glabājiet saskaņā ar instrukcijām.

- ☐ Izmantojiet pieejamos palīg līdzekļus.
- ☐ Pārbaudiet un izmantojiet pasākumus, lai kontrolētu baktēriju augšanas risku objektā izmantotajās ūdens ieguves vietās, īpaši uzmanību pievēršot sistēmām, kurās tiks radīti ūdens pilieni.

Šī pamācība ir paredzēta darba devējiem, lai viņi labāk varētu izpildīt darba drošības un veselības aizsardzības likumdošanas prasības, kontrolējot darba veicēju saskari ar ieelpojamo kristālisko silīcija dioksīdu.

Pamācībā ir norādījumi par putekļu izplatīšanās aizkavēšanu, iepildot mazos maisos putekļveida produktus. Pamācības svarīgāko norādījumu ievērošana palīdzēs samazināt darba vides riskus.

Iespējams, ka noteiktos gadījumos un atkarībā no apstākļiem nebūs nepieciešams veikt pilnīgi visus drošības pasākumus, kas norādīti šajā pamācībā un paredzēti ar ieelpojamo kristālisko silīcija dioksīdu saistīto darba vides risku samazināšanai. Tas

ir, nepieciešams pielietot piemērotus aizsardzības līdzekļus un kaitējuma novēršanas pasākumus.

Ar šo dokumentu arī jāiepazīstina personas, kas savā darbavietā var būt pakļautas ieelpojamā kristāliskā silīcija dioksīda iedarbībai, lai minētās personas pēc iespējas labāk varētu veikt ieviestos kaitējuma novēršanas pasākumus.

Šī pamācība ir daļa no Pareizo darba paņēmieni Rokasgrāmatas, kurā aprakstīti silīcija dioksīda putekļu kaitīgās iedarbības novēršanas paņēmieni, kas īpaši paredzēti darba vides risku kontrolēšanai darbavietās, kurās personāls ir pakļauts ieelpojamā kristāliskā silīcija dioksīda iedarbībai.