

MINERĀLU SASMALCINĀŠANA

Šajā pamācībā sniegtas rekomendācijas par kristālisko silīcija dioksīdu saturošu produktu sausās sasmalcināšanas operācijām.

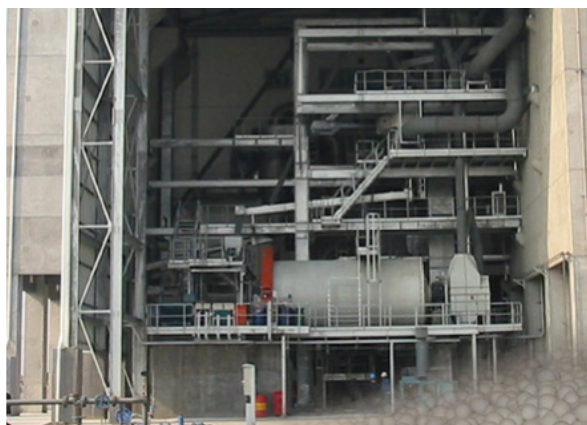
PIEEJA

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

KONSTRUKCIJA UN APRĪKOJUMS

- Raugieties, lai sasmalcināšanas iekārtas ir piemērotas paredzētajam pielietojumam un tiek uzturētas darba kārtībā.
- Ja iespējams, izmantojiet slapjās malšanas operācijas, nevis sausās sasmalcināšanas operācijas. Tādējādi var ievērojami samazināt putekļu izplatīšanos gaisā.
- Pēc iespējas izolējiet sasmalcināšanas iekārtas un tās uzstādiet labi ventilētās ēkās.
- Putekļu izplūdes nepieļaušanai sasmalcināšanas iekārtas jāpieslēdz atbilstoši putekļu nosūkšanas sistēmai, kura spēj nosūkt pietiekami daudz gaisa, lai uzturētu zemspiedienu attiecīgajās iekārtu daļās.
- Nodrošiniet produkta pārvietošanu no sasmalcināšanas iekārtas citās apstrādes mašīnās bez putekļu izdalīšanās. Pārvietošanas punktiem un pēcāpstrādes iekārtām arī jābūt pieslēgtām putekļu nosūkšanas sistēmai, ja tas nepieciešams putekļu noplūdes novēršanai.
- Atcerieties, ka dažas sistēmas daļas darbojas ar spiedienu, kas pārsniedz atmosfēras spiedienu. Nodrošiniet labu blīvējumu starp dažādām iekārtu daļām.
- Raugieties, lai visas iekārtas būtu viegli pieejamas apkopes darbu veikšanas nolūkos.
- Nodrošiniet pietiekamu caurulvadu slīpumu, lai izvairītos no produkta nosēšanās.
- Lai nodrošinātu caurulvadu minimālu iekšējo nolietojumu, izmantojiet caurulvadus ar atbilstošu diametru, izvēlieties dilumizturīgus materiālus un konstrukcijā izvairieties no asiem likumiem. Caurulvadiem ar augstu nodiluma pakāpi oderējumam piemērots materiāls ir alumīnija oksīds.
- Vadības kabīnēm jāierīko autonoma sistēma apgādei ar tīru

gaisu, un šīm telpām jābūt noslēgtām un fiziski atdalītām no putekļainajām telpām. Nepieciešamības gadījumā tās jāapgādā ar piespiedu gaisa filtrēšanas sistēmu, un tajās jānodrošina paaugstināts spiediens, lai nepieļautu putekļu iekļūšanu.



- Uzstādiet kontroles sistēmu, lai izvairītos no sasmalcināšanas iekārtu pārslogošanas.
- Ja ir iespējams, tad nodrošiniet automātisku paraugu ņemšanu, daļiņu izmēru analīzi, telemetriju un video novērošanas sistēmas, lai samazinātu nepieciešamību operatoriem uzturēties putekļainajās/trokšņainajās zonās.

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 IZMĒGINĀŠANA

- 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.
- Vismaz reizi gadā jāveic tīrīšanas ierīču darbības pārbaude, un tās rezultāti jāsalīdzina ar minēto ierīču ražīguma rādītāju standartiem.
- 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.
- Izstrādājiet rakstiskas darba drošības procedūras, kā rīkoties putekļainu materiālu lielas noplūdes gadījumā.

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 individuālās aizsardzības līdzekļus tīrus, kad tie netiek lietoti.
- Elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu nomaiņa jāveic piegādātāja ieteiktajos termiņos.

DARBINIEKA KONTROLSARAKSTS IEROBEŽOŠANAS PASĀKUMU LABĀKAI PIELIETOŠANAI

- | | | | |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Raugieties, lai sasmalcināšanas iekārta pareizi darbojas. | <input type="checkbox"/> Putekļu mākoņa parādīšanās var liecināt par problēmu esamību. Nekavējoties noskaidrojiet cēloni. | <input type="checkbox"/> Uzreiz likvidējiet noplūdes sekas. Izmantojiet nosūkšanas vai slapjās tīrīšanas paņēmienus. Noplūdes rezultātus likvidējiet saskaņā ar drošības noteikumiem. | <input type="checkbox"/> Visus jūsu rīcībā esošos individuālās aizsardzības līdzekļus lietojiet, apkopiet un glabājiet saskaņā ar instrukcijām. |
| <input type="checkbox"/> Raugieties, lai pirms darba uzsākšanas tiek ieslēgta putekļu nosūkšanas sistēma un lai tā pareizi darbojas. | <input type="checkbox"/> 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. | <input type="checkbox"/> Vadības telpu tīrīšanu veiciet ar nosūkšanas vai slapjās tīrīšanas paņēmieniem. | <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. |
| <input type="checkbox"/> Lietojot tehniskās ierīces, jāpārbauda, vai tās pareizi darbojas un vai tām nav bojājumu vai nodiluma pazīmju. Par visām atrastajām problēmām jāziņo darbu vadītājam. | | | |

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.

Šajā pamācībā sniegti padomi par pareiziem putekļu ierobežošanas paņēmieniem, veicot sasmalcināšanas operācijas. 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 ieelpojamo kristāliskā silīcija dioksīda putekļu iedarbībai.