

СТРИВАНЕ НА МИНЕРАЛИ

Това упътване предоставя насоки относно операциите по сухото стриване на продукти, съдържащи кристален силициев диоксид.

ДОСТЪП

Ограничете достъпа до работната зона само за оторизиран персонал.

ПРОЕКТИРАНЕ И ОБОРУДВАНЕ

- Осигурете годността на инсталацията за стриване за предназначенията цел и добрата ѝ поддръжка.
- При възможност, използвайте процеси на мокро вместо операции по сухо стриване. Това ще намали в значителна степен образуването на носен от въздуха прах.
- Капсуловайте инсталациите за стриване до максимална степен и ги монтирайте в добре проветривани сгради.
- При необходимост от превенция на изтичането на прах, инсталациите за стриване трябва да бъдат свързани с подходяща прахоотвеждаща система, която е в състояние да отвежда достатъчно въздух с цел поддържането на подналягане в съответните части на инсталацията.
- Предприемете мерки за безпраховото отвеждане на продукта от мелницата към другите технологични съоръжения. При необходимост точките на пренос и последващата инсталация също трябва да бъдат свързани с прахоотвеждаща система с цел превенция на изтичането на прах.
- Обърнете внимание, че някои части от системата ще функционират при по-високо от атмосферното налягане. Осигурете добри уплътнения между различните части на инсталацията.
- Осигурете лесен достъп до цялото оборудване за работи по техническото обслужване.
- Осигурете тръбопроводи с достатъчен наклон с цел да се избегне натрупване на продукта.
- Осигурете минимално вътрешно износване на тръбопроводите, като използвате такива с подходящ диаметър, като изберете устойчиви на износване материали и като избягвате резките извивки. Алюминият е добър за използване материал за линейни тръбопроводи, които са подложени на силно износване.
- Командните помещения следва да разполагат със свое собствено въздухоподаване и следва да бъдат физически

отделени от прашните зони. При необходимост, те следва да бъдат оборудвани с принудителна филтрация на въздуха и да се поддържат под позитивно налягане с цел превенция на достъпа на прашен въздух.



- Монтирайте контролни системи с цел избягване на претоварването на мелниците.
- При възможност, осигурете автоматизирано вземане на проби, анализ на гранулометричния състав, телеметрия и системи за видеонаблюдение и охрана (CCTV) с цел намаляване на периода от време, който операторите трябва да прекарат в прашните/шумните зони.

ПОДДРЪЖКА

- Подсигурете поддръжката на оборудването, което се използва за заданието, по препоръчания от доставчика/монтажника начин, в пълна работна функционалност и изправност.
- Сменяйте консумативите (филтри и др.) в съответствие с препоръките на производителя.

ПРОВЕРКИ И ИЗПИТВАНЕ

- Подсигурете поддръжката на оборудването, което се използва за заданието, по препоръчания от доставчика/монтажника начин, в пълна работна функционалност и изправност.
- Сменяйте консумативите (филтри и др.) в съответствие с препоръките на производителя.
- Въведете мерки за контрол на риска от бактериален растеж в рамките на водоизточници, използвани на обекта, като се фокусирате най-много върху системи, където ще се генерират капки вода.

ПОЧИСТВАНЕ И ПОДРЕЖДАНЕ

- Редовно почиствайте работното си място.
- **Не почиствайте със суха четка или със състен въздух.**
- Използвайте методи за вакуумно или мокро почистване.
- Разработете писмени процедури за безопасна работа за отстраняването на големи разливи от пращен материал.

ОБУЧЕНИЕ

- Осигурете на вашите служители информация относно въздействията върху здравето, свързани с праха със съдържание на респирабилен кристален силициев диоксид.
- Осигурете обучение на служителите относно: предпазване от излагането на прах; проверка на работата на методите за контрол и тяхното използване; кога и как да се използват всички предоставени респираторни маски и какво да се направи, ако нещо се обърка. Направете справка с целеви формуляр **2.3.4** и част 1 от Наръчника за добрите практики.

НАБЛЮДЕНИЕ

- Въведете система за проверка на наличността и съблюдаването на мерките за контрол. Направете справка с целеви формуляр **2.3.3**.
- Работодателите следва да гарантират, че служителите разполагат с всички средства за изпълнението на контролния списък отсреща.



ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

- Направете справка с целеви формуляр **2.1.15** относно личните предпазни средства.
- Трябва да се извърши оценка на риска с цел определяне адекватността на съществуващите методи за контрол. При необходимост, трябва да се предоставят и носят респираторни маски (със съответното ниво на защита).
- Осигурете складови съоръжения с цел съхраняването на чисто на личните предпазни средства, когато не се използват.
- Сменяйте респираторните маски на препоръчвания от доставчиците интервал.

КОНТРОЛЕН СПИСЪК ЗА СЛУЖИТЕЛИТЕ С ЦЕЛ НАЙ-ДОБРОТО ИЗПОЛЗВАНЕ НА СРЕДСТВАТА ЗА КОНТРОЛ

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Уверете се, че инсталацията за стриване работи нормално. | <input type="checkbox"/> Облаците прах могат да говорят за проблем в системата. Разследвайте ги незабавно. | <input type="checkbox"/> Незабавно почистете разливите. Използвайте методи за вакуумно или мокро почистване. Отстранете разливите по безопасен начин. | <input type="checkbox"/> Проверете и въведете мерки за контрол на риска от бактериален растеж в използваните водоизточници в целия обект, като се фокусирате най-много върху системи, където ще се генерират капки вода. |
| <input type="checkbox"/> Преди да започнете работа се уверете, че всички прахоотвеждащи системи са включени и работят правилно. | <input type="checkbox"/> При евентуални съмнения относно изправността на инсталацията или оборудването за контрол на праха, осигурете предприемането на допълнителни мерки за контрол с цел намаляване на експозицията на респирабилен кристален силициев диоксид, докато проблемът не бъде отстранен. | <input type="checkbox"/> Почистете командните помещения с помощта на техники за вакуумно или мокро почистване. | |
| <input type="checkbox"/> Преглеждайте за признаци на увреда, износване или неизправност по цялото използвано оборудване. При установяване на проблеми, уведомете прекия си ръководител. | | <input type="checkbox"/> Използвайте, поддържайте и съхранявайте всички предоставени респираторни маски съгласно указанията. | |

Това упътване е предназначено за работодателите с цел оказване на съдействие за изпълнението на нормативните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд чрез контрол върху експозицията на респирабилен кварцов прах.

По-конкретно, настоящият формуляр предоставя насоки за добрите практики по контрола на прах по време на операции по стриването. Спазването на основните точки от този целеви формуляр ще спомогне за намаляване на експозицията.

В зависимост от конкретните обстоятелства във всеки отделен случай може да не се налага да се прилагат всички мерки за контрол, посочени в настоящия формуляр за свеждането до минимум на експозицията на респирабилен

кристален силициев диоксид, т.е. за прилагането на съответни мерки по защита и превенция.

Този документ следва да се предостави и на лицата, които има вероятност да бъдат изложени на респирабилен кварцов прах на работното място, за да могат максимално добре да използват мерките за контрол, които се прилагат.

Този формуляр представлява част от Наръчника за добрите практики относно превенцията на прах със съдържание на силициев диоксид, който има за конкретна цел да контролира експозицията на лицата на прах със съдържание на респирабилен кристален