

СУХО ПРЕСОВАНЕ - КЕРАМИЧНИ ИЗДЕЛИЯ

Тази дейност се отнася до пресоването на материали (прахообразни или гранулати) със съдържание на кристален силициев диоксид, като част от процеса по формоване.

ДОСТЪП

Ограничете достъпа до работната зона само за оторизиран персонал.

ПРОЕКТИРАНЕ И ОБОРУДВАНЕ

- Капсуловайте максимално системата за пренос на материали и системата за пресоване.
- Осигурете локална вентилация за отвеждане на отходните газове около системата за пресоване с насочен навътре въздушен поток със скорост поне 1 m/s на мястото на образуване на прах. Направете справка с целеви формуляр **2.1.13**.
- Обмислете необходимостта от допълнителна вентилация при разтоварването на пресованите части и точките на пренос. Уверете се, че изпускането на въздух от пневматичните системи не възпрепятства мерките за контрол на праха.
- Проектирайте някакво ограждение в отсеците, за да осигурите лесен достъп за почистване и поддръжка.
- Предотвратете падането на материала с помощта на подходящо устройство.
- При възможност, разположете работната зона далеч от врати, прозорци и пешеходни зони, за да попречите на теченията да възпрепятстват вентилацията и разстилането на прах.
- Осигурете подаване на въздух в работното помещение за замяна на извлечения въздух.
- Добре е тръбопроводите да бъдат къси и прави.
- **Избягвайте дълги участъци гъвкав тръбопровод.**
- Осигурете лесен начин за проверка на упражняването на контрол, напр. манометър, измервателен уред за налягането или контролно сигнално устройство (малък флаг).
- Отведете извлечения въздух на безопасно място, далеч от врати, прозорци и отвори за въздухоподаване.



- Можете да върнете почистения и филтриран въздух обратно в работното помещение в количества, които се препоръчват от съществуващите стандарти.

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

- Получете информация относно проектната производителност на вентилационните съоръжения от доставчика. Запазете тази информация с цел съпоставка с бъдещите резултати от изпитвания.
- Визуално проверявайте всички средства поне веднъж седмично за признаци на увреда или, ако се използват постоянно, ги проверявайте по-често. Ако не се използват често, ги проверявайте преди всяка употреба.
- Проверявайте и изпитвайте вентилационните съоръжения спрямо стандартите за ефективност поне веднъж годишно.
- Водете дневниците за проверка за период от време, който съответства с разпоредбите на националното законодателство (поне пет години).
- 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 и оборудване.
- Отстранявайте всички разливи незабавно.
- Съхранявайте контейнерите на безопасно място и изхвърляйте празните контейнери по безопасен начин.
- Използвайте методи за вакуумно или мокро почистване.
- **Не почиствайте със суха четка или със сгъстен въздух.**

ОБУЧЕНИЕ

- Осигурете информация на вашите служители относно пораженията 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 личните предпазни средства на препоръчания от производителя/доставчика интервал.

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

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Уверете се, че вентилационната система е включена и работи. | <input type="checkbox"/> При евентуални съмнения относно изправността на вашето оборудване за контрол на прах, осигурете предприемането на допълнителни мерки за контрол с цел намаляване на експозицията на респирабилен кварцов прах, докато проблемът не бъде отстранен. | <input type="checkbox"/> Почистете незабавно разливите. Използвайте методи за вакуумно или мокро почистване. Отстранете разливите по безопасен начин. | <input type="checkbox"/> Използвайте, поддържайте и съхранявайте всички предоставени респираторни маски съгласно указанията. |
| <input type="checkbox"/> Уверете се, че функционира нормално; проверете манометъра, измервателния уред за налягането или контролното сигнално устройство. | <input type="checkbox"/> Уверете се, че във вентилационния канал не са засмукани хартиени чували и други отпадъчни материали. | <input type="checkbox"/> Не почиствайте със суха четка или със сгъстен въздух. | <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"/> Преглеждайте за признаци на увреда, износване или неизправност по цялото използвано оборудване. При установяване на проблеми, уведомете прекия си ръководител. | | <input type="checkbox"/> Незабавно поставете капците на контейнерите след използване. | |

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 пресоването на материали със съдържание на кристален силициев диоксид, като част от процеса по формоване. 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 целеви 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 силициев диоксид на работното място.