

ЗАРЕЖДАНЕ СЪС СУРОВИНА НА СЪКЛАРСКАТА ПЕЩ (СТЪКЛЕН АМБАЛАЖ)

Тази дейност се отнася до зареждането на съклотопипната пещ със суровина, която съдържа кристален силициев диоксид, за производството на съкло.

Настоящото упътване трябва да бъде прочетено заедно с упътването, озаглавено „Почистване“ (2.1.1).

ДОСТЪП

Ограничете достъпа до работната зона само за оторизирани персонал.

ПРОЕКТИРАНЕ И ОБОРУДВАНЕ

- Степента, до която съоръженията за зареждане със суровина, могат да бъдат изолирани срещу изтичането на носен от въздуха прах, е ограничена от експлоатационните им свойства и необходимостта от работа при сурови температурни условия. Различна конструкция и експлоатационни качества могат да намалят изтичането на прах.
- Поточното подаване на материали в зареждащото със суровина устройство от подаващия бункер на пещта ще:
 - Предотврати обратното изпускане на прах в атмосферата в резултат на поддържането на позитивно налягане в пещта.
 - Предотврати образуването на прах от материали, които падат отвисоко в зареждащото устройство.
- Ако вместо поточно подаване се използва съоръжение за подаване, свързващо дозаторния подаващ бункер със зареждащото със суровина устройство, тогава дозаторният подаващ бункер трябва да бъде оборудван с устройство за определяне/контрол на нивото с цел предотвратяване на изпразването му и осигуряването на възможност за обратно изпускане на прах в атмосферата.
- Ако вместо поточно подаване се използва съоръжение за подаване, свързващо дозаторния подаващ бункер със зареждащото със суровина устройство, тогава то трябва да бъде изолирано срещу изтичането на прах при възможност.
- В съкларската индустрия нормалната практика е използването на мокра смес (обикновено с 1 – 3% съдържание на влага), което допринася за улавянето на прах.
- Ако се използва суха смес, тогава е препоръчително да е монтирана някакъв вид система за отвеждане или улавяне на праха.
- Подаващият бункер на пещта трябва да бъде оборудван с устройство за определяне на нивото за избягване на препълването.



✂ ПОДДРЪЖКА

- Поддържайте всички уплътнения срещу прах, с които са оборудвани съоръженията.
- Поддържайте в изправност системата за зареждане с цел превенция на всички разливи на суровина.
- Поддържайте в изправност всички устройства за откриване на нивото, с които са оборудвани съоръженията.
- Ако е монтирана прахоотвеждаща система, тя трябва да бъде поддържана съгласно указанията на производителя.

🔍 ПРОВЕРКИ И ИЗПИТВАНЕ

- Поне веднъж годишно компетентно лице следва да изпита експлоатационните характеристики на системите за отвеждане на прах.
- Системата за зареждане със суровина трябва да бъде проверявана веднъж седмично за дефекти или признаци на износване, които могат да доведат до разливи на суровина или ако се използва непрекъснато, по-често. Ако не се използват често, ги проверявайте преди всяка употреба.
- 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

- Почиствайте редовно зареждащото със суровина устройство и околната зона.
- **Не почиствайте със сгъстен въздух.**
- Ако е практично, използвайте средства за вакуумно или мокро почистване.
- Разработете писмени процедури за безопасна работа за отстраняването на големи разливи от прашни материали.

🧑‍🎓 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 бъдат осигурени подходящи респираторни маски при извършването на почистване и, при необходимост, процедури по поддръжката.
- Осигурете складови съоръжения с цел съхраняването на чисто на личните предпазни средства, когато не се използват, и ги сменяйте съгласно указанията на производителя.
- Трябва да се извърши оценка на риска с цел определяне адекватността на съществуващите методи за контрол.

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

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Уверете се, че съоръженията работят нормално. | <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 кварцов прах, докато проблемът не бъде отстранен. | <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"/> Преглеждайте за признаци на износване, което може да доведе до разлив на суровина. | | <input type="checkbox"/> Използвайте, поддържайте и съхранявайте всички предоставени респираторни маски съгласно указанията. | |
| <input type="checkbox"/> Ако са монтирани се уверете, че всички прахоотвеждащи системи функционират правилно. | | | |
| <input type="checkbox"/> Облаците прах могат да говорят за проблем в системата. Разследвайте ги незабавно. | | | |

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 относно контрола на праха при зареждането на пещта със суровина за производството на стъкло. 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.