

# ДОБРИ ПРАКТИКИ ЗА ПЕСЪКОСТРУЙНАТА ОБРАБОТКА В ЗАВОДИ

Тази дейност се отнася до песъкоструйната обработка на стъкло. Образуваият се от пясъка прах може да съдържа респирабилен кристален силициев диоксид. Това ръководство за задачи не се отнася до песъкоструйната обработка с материали, които не съдържат кристален силициев диоксид. Това упътване за безопасност се отнася до линия за песъкоструйна обработка със съответното капсуловано оборудване. Това оборудване е напълно автоматизирано в нормален режим на работа (не са налични ръчни операции по време на производството).

## ДОСТЪП

Ограничете достъпа до работната зона само за оторизиран персонал.

## ДИЗАЙН И ОБОРУДВАНЕ

- Осигурете годността на оборудването за предназначенията цел и добрата му поддръжка.
- Оборудването трябва да бъде капсуловано, доколкото е технически възможно.
- Оборудването трябва да бъде свързано с подходяща прахоотвеждаща система.
- Уверете се, че до цялото оборудване има лесен достъп за техническо обслужване.
- Уверете се, че съоръженията са проектирани по начин, при който няма индивидуален контакт с кристалния силициев диоксид
- Уверете се, че в средата е монтиран и блокиран манометър за подаване на песъкоструйната обработка.
- Нуждаете се от висок стандарт на филтриране на въздуха, изпускан от кабината.
- Изхвърляйте филтрирания въздух извън сградата, далеч от врати, прозорци и входи за въздух.
- Поставете кабината внимателно, за да улесните товаренето и разтоварването.
- Пуснете кабината за две минути след спиране на взривните работи за изчистване на въздуха.

## ПОДДРЪЖКА

- Поддържайте оборудването съгласно спецификациите на доставчика, в ефективно състояние на изправност и годност.
- Ежедневно проверявайте системата за изолация на пясъка и я регулирайте при необходимост съобразно препоръките на доставчика.
- Следвайте инструкциите в ръководствата за поддръжка.
- Използвайте писмена работна система за поддръжка и дефинирайте необходимите ЛПС.
- Съхранявайте средствата в ефективно и ефикасно състояние на изправност.

- Ако системата за извличане е повредена, спрете работата, докато не бъде ремонтирана.
- Абразивите бързо износват машините. Планирайте редовна поддръжка.
- 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.

## ПРЕГЛЕД И ИЗПИТВАНЕ

- Ежедневно преглеждайте за признаци на повреда в тръбопроводите, вентилатора и въздушния филтър. Шумни или вибриращи вентилатори могат да са признак на проблем. Незабавно отстранете повредата.
- Поне веднъж седмично проверявайте дали системата за отвеждане и измервателният уред работят нормално, без изтичане на прах.
- Трябва да сте запознати със спецификацията за експлоатационните характеристики на производителя с цел да се установи дали отвеждането функционира нормално.
- Ако не разполагате с тази информация, наемете компетентен инженер по техниките на вентилиране с цел определяне на нейните експлоатационни характеристики.
- Докладът на инженера трябва да посочва търсените скорости на въздуха.
- Запишете тази информация в дневника за изпитвания.
- Осигурете цялостен преглед на системата и изпитване на нейните експлоатационни характеристики от страна на компетентен по вентилационните техники инженер поне веднъж на всеки 12 месеца или спазвайте националните разпоредби.
- Водете дневниците за проверка за период от време, който съответства с разпоредбите на националното законодателство (поне пет години).
- Прегледайте дневниците, за да видите дали съществуват някакви тенденции в повредите, които да улеснят планирането на поддръжката.

## ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА

- Редовно почиствайте оборудването.
- Незабавно отстранявайте утечките.
- Незабавно отстранявайте разливите. При отстраняване на разливи от фини, сухи, прашни материали в насипно състояние, осигурете предприемането на работи по почистването, като спазвате писмената процедура за безопасна работа и информацията в настоящия формуляр.
- Използвайте вакуумни или мокри методи за почистване.
- **НЕ почиствайте със суха четка или със състен въздух.**

## ОБУЧЕНИЕ

- Дайте на служителите си информация за ефектите върху здравето, свързани с вдишването на прах от респирабилен кристален силициев диоксид.
- Осигурете на служителите обучение за: превенция на излагането на прах; проверка на работата на контролите и използването им; кога и как да се използва респираторно предпазно оборудване и какви действия се предприемат в случай на авария. Вижте информационен лист **2.3.4** и част 1 от Ръководството за добри практики.

## НАДЗОР

- Създайте система за проверка дали контролните мерки са внедрени и дали се прилагат. Вижте информационен лист **2.3.3**.

## КОНТРОЛЕН СПИСЪК ЗА СЛУЖИТЕЛИ

- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Уверете се, че оборудването за пясъкоструене работи правилно.                 | <input type="checkbox"/> Търсете признаци на повреда, износване или неправилна работа на всяко използвано оборудване. Ако откриете някакви проблеми, кажете на вашия ръководител. | <input type="checkbox"/> Използвайте, поддържайте и съхранявайте всички лични предпазни средства, предоставени в съответствие с инструкциите. | <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"/> Уверете се, че спазвате процедурите на вашия работодател за безопасна работа. | <input type="checkbox"/> Редовно почиствайте оборудването.  | <input type="checkbox"/> Сменяйте работното облекло, когато се налага   |  |
|  | <input type="checkbox"/> Използвайте метода на вакуумно или мокро почистване.   | <input type="checkbox"/> Не възпрепятствайте вентилационните системи - те са предвидени за защита на работната ви среда.                      |  |

Това упътване е предназначено за работодателите с цел да им окаже съдействие за изпълнението на нормативните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд чрез контрол върху експозицията на респирабилен кристален силициев диоксид. По-конкретно, този информационен лист предоставя съвети за пясъкоструйната обработка.

Спазването на основните точки от този целеви формуляр ще спомогне за намаляване на експозицията

В зависимост от конкретните обстоятелства за всеки отделен случай може да не е необходимо да се прилагат всички мерки за контрол, посочени в този лист, за да

- Работодателите трябва да се уверят, че на служителите са предоставени всички средства за изпълнение на представения по-долу списък за проверка.



## ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

- Вижте ръководството за задачи, **2.1.15** посветено на Лични предпазни средства.
- Укажете зоните, в които трябва да се носи лично предпазно оборудване.
- Осигурете съоръжения за съхранение, където личното предпазно оборудване да се съхранява, когато не се използва.
- Сменяйте респираторното предпазно оборудване на указаните от доставчика интервали.
- Трябва да се направи оценка на риска, за да се определи дали съществуващите контроли са уместни.
- **Никога не използвайте състен въздух за отстраняване на прах от дреми.**
- **Работниците не трябва да носят гащеризоните си вкъщи за пране. Използвайте услуга за пране подоговор.**

се сведе до минимум експозицията към респирабилен кристален силициев диоксид, т.е. да се прилагат подходящи мерки за защита и превенция. Този документ също трябва да бъде предоставен на лица, които могат да бъдат изложени на респирабилен кристален силициев диоксид на работното място, за да могат да използват по най-добрия начин прилаганите мерки за контрол.

Този информационен лист е част от Ръководството за добри практики за предотвратяване на прах от силициев диоксид, което е насочено специално към контрола на личната експозиция към респирабилен кристален диоксид на работното място.