

ДОБРИ ПРАКТИКИ ЗА ИЗОСТАТИЧНО ПРЕСОВАНЕ (СУХО) – КЕРАМИЧНИ ИЗДЕЛИЯ

Тази дейност се отнася до изостатичното пресоване на керамични изделия, съдържащи кристален силициев диоксид. Възможно е образуването на прах при запълване на формите и последващото им отстраняване

ДОСТЪП

Ограничете достъпа до работната зона само за оторизиран персонал.

ПРОЕКТИРАНЕ И ОБОРУДВАНЕ

- Контролирайте разливите на суровина. Уверете се, че се използва правилното количество суровина за формата, напр., чрез осигуряването на измервателен уред.
- Капсуловайте максимално станцията за пълнене/неформоване.
- Направете ограждението достатъчно дълбоко, за да поеме оборудването и материалите.
- Запазете откритото пространство максимално малко, като в същото време осигурете достатъчно пространство за безопасна работа. Използвайте прозрачни прегради и пластмасови панели за ограничаване на откритото пространство.
- Общият въздушен поток в ограждението обикновено трябва да е поне 0,5 м/сек. Въздушният поток към вентилационните отвори обикновено трябва да е поне 1 м/сек. Направете справка с целеви формуляр **2.1.13**.
- **НЕ съхранявайте предмети във вентилираната зона; те ще възпрепятстват въздушния поток. Уверете се, че големите предмети не възпрепятстват работния отвор.**
- 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.
- 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, както е препоръчано от доставчика/монтажника, в пълна работна функционалност и изправност.
- Сменяйте консумативите (филтри и др.) в съответствие с препоръките на производителя.



©TECHNIKUM PROFESSUR FÜR KERAMIK, FEUERFEST
UND METALLOKERAMISCHE VERBUNDWERKSTOFFE,
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

ПРЕГЛЕД И ИЗПИТВАНЕ

- Получете информация от доставчика относно проектната производителност на вентилационните съоръжения. Запазете тази информация за сравнение с бъдещите резултати от тестването.
- Визуално проверявайте цялото оборудване поне веднъж седмично за признаци на повреда, или ако се използва постоянно, го проверявайте по-често. Ако се използва рядко, го 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 на 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 ПОДДРЪЖКА

- Редовно почиствайте работното си място и оборудването.
- Незабавно почиствайте разливите.
- 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**.
- 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.
- Трябва да се извърши оценка на риска, за да се определи дали съществуващите контроли са адекватни. Ако е необходимо, трябва да бъдат осигурени и носени респираторни предпазни средства (със съответния защитен фактор).
- Осигурете съоръжения за съхранение, където личното предпазно оборудване да се съхранява, когато не се използва.
- Сменяйте личните предпазни средства на препоръчаните от производителя/доставчика интервали.

КОНТРОЛЕН СПИСКЪК ЗА СЛУЖИТЕЛИ

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Уверете се, че вентилационната система е включена и работи. | <input type="checkbox"/> Ако мислите, че има проблем с вашето оборудване за контрол на праха, се уверете, че са взети допълнителни мерки за контрол, за да се намали експозицията към респирабилен кристален силициев прах, докато проблемът не бъде отстранен. | <input type="checkbox"/> Незабавно отстранете счупената продукция от работната зона. | <input type="checkbox"/> Не почиствайте със суха четка или със състен въздух. |
| <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"/> Незабавно поставете капачите на контейнерите след използване. | <input type="checkbox"/> Използвайте, поддържайте и съхранявайте всички защитни средства за дишане, предоставени в съответствие с инструкциите. |
| <input type="checkbox"/> Търсете признаци на повреда, износване или лоша работа на всяко използвано оборудване. Ако откриете някакви проблеми, кажете на вашия ръководител. | <input type="checkbox"/> Уверете се, че големи предмети не възпрепятстват работния отвор. | <input type="checkbox"/> Незабавно почиствайте разливите. За твърди тела, използвайте методи за вакуумно или мокро почистване. За течности, задръжте или абсорбирайте с гранули или мата или измийте с обилно количество вода. 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. |

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, настоящият формуляр предоставя насоки за добрите практики по контрола на прах при изостатичното пресоване на керамични изделия, съдържащи кристален силициев диоксид.

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 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.