

NAPEŁNIANIE DUŻYCH WORKÓW

Ta czynność obejmuje workowanie w duże worki (500 - 1 500 kg) produktów zawierających krzemionkę krystaliczną, szczególnie materiałów suchych.

DOSTĘP

Dostęp do miejsca pracy należy ograniczyć tylko do osób upoważnionych.

BUDOWA I SPRZĘT

- Należy dopilnować, aby worki i sprzęt do napełniania worków były odpowiednie. Podczas workowania produktów pylistych, kluczowe znaczenie w zapobieganiu emisji drobnego pyłu przez szwy worków ma jakość ich zszywania.
- Stosowanie worków z wkładką foliową pomoże ograniczyć emisję pyłu przez szwy worków.
- Należy używać głowicy workującej, w której produkt przechodzi centralnie w dół i w której używany jest pierścień do usuwania pyłu i wypychanego powietrza.
- Pierścień należy podłączyć do instalacji odpylającej (np. filtra tkaninowego).
- Kołnierz worka należy uszczelnić na głowicy workującej, aby zapobiec wydostawaniu się pyłu podczas napełniania worka. Można do tego użyć rzepa, zacisku lub nadmuchiwanej przepony.
- Sprzęt do napełniania dużych worków należy zainstalować w miejscu o dobrej wentylacji. Instalacja zewnętrzna (w miejscu zabezpieczonym przed deszczem) pomoże zmniejszyć indywidualne narażenie na pył respirabilnej krzemionki krystalicznej dzięki naturalnej wentylacji.
- Podczas workowania produktów pylistych należy rozważyć zainstalowanie wstrząsarki w głowicy workującej, aby wspomóc rozluźnienie materiału wewnątrz głowicy workującej przed usunięciem worka.
- Podczas workowania produktów pylistych należy rozważyć zainstalowanie stołu wibracyjnego poniżej głowicy workującej, aby zagęścić materiał i poprawić stabilność podczas dalszego magazynowania i transportu.

KONSERWACJA

- Należy dopilnować, aby sprzęt używany w tym zadaniu był w odpowiednim stanie gotowości do pracy i właściwie naprawiany, zgodnie z zaleceniami dostawcy/installatora.
- Części eksploatacyjne (filtry, itp.) należy wymieniać zgodnie z zaleceniami producenta.



BADANIA I TESTY

- Sprzęt należy sprawdzać wizualnie pod kątem śladów uszkodzeń co najmniej raz w tygodniu lub częściej, jeśli jest używany regularnie. Jeśli jest używany sporadycznie, należy go sprawdzać przed każdym użyciem.
- Należy poprosić dostawcę o podanie informacji na temat sprawności konstrukcyjnej sprzętu do ograniczania zapylenia i/lub odciągania. Należy zachować te informacje do porównania z wynikami późniejszych testów.
- Przynajmniej raz w roku należy zlecić badania i testy standardowej sprawności sprzętu odciągowego.
- Dokumentację kontroli należy przechowywać przez odpowiedni okres, zgodnie z przepisami krajowymi (minimum pięć lat).
- Zastosować środki kontroli ryzyka rozwoju bakterii w źródłach wody używanych w zakładzie, skupiając się głównie na systemach, w których będą wytwarzane krople wody.

CZYSZCZENIE I PORZĄDKOWANIE

- Należy regularnie sprzątać miejsce pracy.
- **Nie zamiatać na sucho ani nie używać sprężonego powietrza.**
- Stosować metody czyszczenia podciśnieniowego lub na mokro.
- Worki należy przechowywać w bezpiecznym miejscu, a po opróżnieniu bezpiecznie je składować.

SZKOLENIE

- Należy poinformować pracowników o skutkach zdrowotnych powodowanych przez pył respirabilnej krzemionki krystalicznej.
- Pracownicy powinni odbyć szkolenie na temat: zapobiegania narażeniu na pył; sprawdzania skuteczności oraz stosowania środków kontrolnych; czasu i sposobu stosowania dowolnego sprzętu ochrony dróg oddechowych oraz postępowania w sytuacjach zagrożenia. Patrz karta zadań **2.3.4** i Część 1 Przewodnika Dobrych Praktyk.

NADZÓR

- Obecność i stosowanie środków kontrolnych należy sprawdzać systemowo. Patrz karta zadań **2.3.3**.
- Pracodawcy powinni dopilnować, aby pracownicy posiadali wszystkie środki potrzebne do przeprowadzenia kontroli.

SPRZĘT OCHRONY OSOBISTEJ

- Patrz karta zadań **2.1.15** dotycząca sprzętu ochrony osobistej.
- Należy przeprowadzić ocenę ryzyka, aby określić, czy stosowane środki kontrolne są odpowiednie. W razie potrzeby należy zapewnić i nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych (o odpowiednim wskaźniku ochrony).
- Nieużywany sprzęt ochrony osobistej należy prawidłowo przechowywać.
- Sprzęt ochrony dróg oddechowych należy wymieniać z częstotliwością zalecaną przez jego dostawców.

NAJLEPSZYM SPOSOBEM KONTROLI JEST STOSOWANIE LISTY KONTROLNEJ CZYNNOŚCI PRACOWNIKÓW.

- | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Należy dopilnować, aby maszyna workująca działała prawidłowo. | <input type="checkbox"/> W razie problemu ze sprzętem do zwalczania zapylenia, należy podjąć dodatkowe środki kontrolne, aby zmniejszyć narażenie na pył respirabilnej krzemionki krystalicznej do czasu usunięcia problemu. | <input type="checkbox"/> Rozsypany materiał należy niezwłocznie usuwać. Stosować metody czyszczenia podciśnieniowego lub na mokro. | <input type="checkbox"/> Sprawdzić i wdrożyć środki kontroli ryzyka rozwoju bakterii w źródłach wody używanych w zakładzie, skupiając się głównie na systemach, w których będą wytwarzane krople wody. |
| <input type="checkbox"/> Należy upewnić się, że system odciągowy jest włączony i działa prawidłowo. | <input type="checkbox"/> Należy upewnić się, że worki nie mają wad, szczególnie pętle, wlot i wylot oraz wkładka, jeśli jest używana. | <input type="checkbox"/> Sprzęt ochrony osobistej należy używać, konserwować i przechowywać zgodnie z instrukcjami. | |
| <input type="checkbox"/> Należy sprawdzać, czy na używanym sprzęcie nie ma śladów uszkodzeń, zużycia lub nieprawidłowej pracy. W razie stwierdzenia jakichkolwiek problemów należy powiadomić | | | |

Ta karta instruktażowa ma pomagać pracownikom w przestrzeganiu przepisów BHP poprzez kontrolę narażenia na respirabilną krzemionkę krystaliczną.

W szczególności, ta karta zawiera wskazówki dotyczące dobrych praktyk w zakresie zwalczania zapylenia podczas napełniania dużych worków. Przestrzeganie kluczowych punktów tej karty zadań pomoże zmniejszyć narażenie. W zależności od określonych warunków, aby zmniejszyć narażenie na respirabilną krzemionkę krystaliczną może nie być konieczne stosowanie wszystkich środków kontrolnych podanych w tej karcie, tj. stosowanie odpowiedniej ochrony i środków

zapobiegawczych.

Ten dokument należy również udostępnić osobom, które mogą być narażone na respirabilną krzemionkę krystaliczną w miejscu pracy, aby mogły jak najlepiej wykorzystać wdrożone środki kontrolne.

Ta karta stanowi część Przewodnika Dobrych Praktyk w zakresie zapobiegania powstawaniu pyłu krzemionkowego. Przewodnik ma szczególnie kontrolować narażenie osób na pył respirabilnej krzemionki krystalicznej w miejscu pracy.