

OPRÓŻNIANIE WORKÓW – MAŁE WORKI

Ta karta zawiera wskazówki dotyczące opróżniania w zakładach produkcyjnych małych worków w produktach zawierających krzemionkę krystaliczną, szczególnie tych zawierających materiały suche.

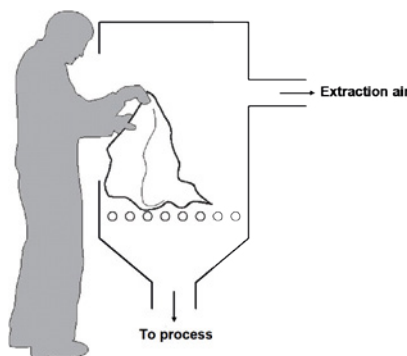
DOSTĘP

Dostęp do miejsca pracy należy ograniczyć tylko do osób upoważnionych.

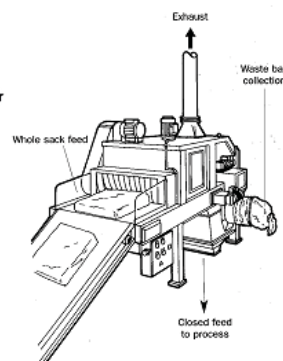
BUDOWA I SPRZĘT

- Należy dopilnować, aby sprzęt do opróżniania worków był odpowiedni.
- Sprzęt do opróżniania worków należy maksymalnie osłonić i utrzymywać w nim podciśnienie, stosując lokalny system wentylacji wyciągowej – patrz karta zadań 2.1.13.
- W przypadku małych worków należy stosować automatyczne lub półautomatyczne stanowiska do opróżniania.
- Należy dopilnować, aby pracownicy ostrożnie wysypywali zawartość worków i nigdy ich gwałtownie nie opróżniali. Worki należy opróżniać po skierowaniu ich otwartego końca od siebie.
- Zgniatanie worków generuje dużo pyłu. Pracownicy powinni zwinąć puste worki w strefie opróżniania.
- Aby usunąć puste worki nie generując pyłu, należy wrzucać je do dużego worka foliowego, rozwieszonego na metalowej ramie i otwartego. Po napełnieniu jego należy uszczelnić worek i wyrzucić do odpowiedniego kontenera na odpady. Nie dopuszczać do przepełnienia worka na odpady. Alternatywnie można wykorzystać zgniatacz wyposażony w system odpylania lub całkowicie zamknięty.
- Sprzęt do opróżniania worków należy podłączyć do odpowiedniego systemu odpylania (np. filtra workowego/cyklonu). Preferowany jest system stałego odpylania, choć można również stosować indywidualne urządzenia przenośne.
- Sprzęt do opróżniania worków powinien umożliwiać łatwy dostęp do wszystkich części w celu konserwacji, odblokowania i czyszczenia. Panele dostępu powinny być zablokowane lub wyposażone w wyłączniki, tam gdzie to konieczne, aby uniemożliwić osobom postronnym dostęp do niebezpiecznych części maszyny.
- Należy rozważyć zastosowanie mechanicznego/pneumatycznego wspomaganie przenoszenia worków.

- Tam, gdzie to możliwe, należy umieścić sprzęt do opróżniania worków z dala od drzwi, okien i przejść, aby przeciągi nie wpływały na sprawność systemów odpylania.
- Należy zapewnić nawiew świeżego powietrza do hali, aby zastąpić usuwane powietrze.



Ręczne opróżnianie worków



Automatyczne opróżnianie worków

KONSERWACJA

- Należy dopilnować, aby używany sprzęt 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 do czyszczenia 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 odpylania. Należy zachować te informacje do porównania z wynikami późniejszych testów.
- 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.
- Natychmiast usuwać rozsypany materiał.
- **Nie zamiatać na sucho ani nie używać sprężonego powietrza.**
- Stosować metody oczyszczania podciśnieniowego lub na mokro.

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 zapobiegawcze są adekwatne. 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"/> Upewnić się, że system wentylacyjny działa prawidłowo. Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że system odpylania jest włączony i działa prawidłowo. | <input type="checkbox"/> Należy sprawdzać, czy na używanym sprzęcie nie ma śladów uszkodzeń, zużycia lub nieprawidłowej pracy. W razie stwierdzenia jakichkolwiek problemów | należy powiadomić przełożonego. | <input type="checkbox"/> W razie problemu ze sprzętem do zapobiegania zapylenia, należy podjąć dodatkowe środki zapobiegawcze, aby zmniejszyć narażenie na pył respirabilnej krzemionki krystalicznej do czasu usunięcia problemu. |
| <input type="checkbox"/> Należy korzystać z urządzeń wspomagających przenoszenie, jeśli są dostępne. | <input type="checkbox"/> Rozsypany materiał należy niezwłocznie usuwać. Stosować metody oczyszczania podciśnieniowego lub na mokro. | <input type="checkbox"/> Miejsca pracy należy sprzątać, stosując techniki próżniowe lub czyszczenia na mokro. | <input type="checkbox"/> Sprzęt ochrony osobistej należy używać, konserwować i przechowywać zgodnie z instrukcjami. |
| | | <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. | |

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 opróżniania małych 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.