

OCZYSZCZANIE WIĘKSZYCH ODLEWÓW W ODLEWNIACH

Ta czynność obejmuje oczyszczanie większych odlewów w wykańczalni.

DOSTĘP

Dostęp do miejsca pracy należy ograniczyć tylko do osób upoważnionych.

BUDOWA I SPRZĘT

- Wymagany jest sprzęt ochrony dróg oddechowych.
- Należy zapewnić wentylowaną kabinę do oczyszczania większych odlewów.
- W przypadku większych odlewów wymagany jest sprzęt ochrony dróg oddechowych.
- Wymagana prędkość powietrza w kabinie wynosi zwykle od 1 do 1,5 m/s, a w punkcie wyciągowym od 2,5 do 10 m/s. Patrz karta zadań **2.1.13**.
- Przed rozpoczęciem pracy zawsze należy upewnić się, że odciąg jest włączony i działa. Sprawdzić wskaźnik.
- Odciągane oczyszczone powietrze należy odprowadzać w bezpieczne miejsce poza budynek, z dala od drzwi, okien i wlotów powietrza.
- Należy zapewnić dostateczny napływ świeżego powietrza (20%) do miejsc, gdzie pracują ludzie, aby rozrzedzać i usuwać zawieszony w powietrzu powstający pył.
- Przedmiot obrabiany należy umieścić jak najbliżej punktu odciągowego.
- Należy dopilnować, aby pył z oczyszczania nie wydostawał się poza kabinę.
- Należy zapewnić obrotownicę do przenoszenia odlewów.
- **Pracownikom nie wolno przebywać między odlewem i miejscem odciągu powietrza.**
- Budowę nowych systemów zapobiegawczych należy konsultować z wykwalifikowanym inżynierem instalacji wentylacyjnych.



©BEDNAREK/BDG

KONSERWACJA

- Należy postępować według podręczników konserwacji.
- Sprzęt powinien być zawsze sprawny i dobrze wyregulowany.
- Wadliwe systemy odciągowe należy niezwłocznie naprawiać. W tym czasie należy nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych.
- Pył z oczyszczania jest materiałem bardzo ściernym i instalacja szybko się zużywa. Pył z oczyszczania może zablokować punkty odciągowe. Należy zaplanować regularną konserwację.

BADANIA I TESTY

- Codziennie należy kontrolować ślady uszkodzeń przewodów, wentylatora i filtra powietrza. Hałaśliwe lub wibrujące wentylatory mogą informować o problemie. Uszkodzenia należy niezwłocznie naprawiać.
- Przynajmniej raz w tygodniu należy sprawdzać, czy system odciągowy i wskaźnik pracy działają prawidłowo.
- Aby stwierdzić, czy system odciągowy działa prawidłowo należy znać specyfikacje wydajności otrzymane od producenta.
- W razie ich braku, należy zatrudnić inżyniera ze znajomością technik wentylacji, aby określił sprawność systemu.
- Raport inżyniera powinien zawierać docelowe prędkości powietrza.
- 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

- Codziennie należy usuwać nagromadzone zanieczyszczenia z miejsc, gdzie przez cały czas pracują ludzie.
- Hale ogólne należy sprzątać raz w tygodniu, aby zapobiec unoszeniu się pyłu i ograniczyć ryzyko poślizgnięcia.
- Drobną pył należy usuwać odkurzaczem wyposażonym w filtr.
- **Nie zamiatać na sucho ani nie używać sprężonego powietrza.**
- Duże ilości rozsypanego materiału należy ostrożnie zbierać łopatką, aby zapobiec unoszeniu się pyłu.

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 poprosić dostawcę odzieży ochronnej, aby pomógł wybrać właściwy sprzęt ochrony osobistej.
- Sprzęt ochrony dróg oddechowych należy nosić podczas pracy w kabinie, podczas konserwacji i czyszczenia oraz podczas usuwania rozsypanych lub rozlanych chemikaliów.
- Należy stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych z doprowadzeniem powietrza lub dodatkowo wspomagany sprzęt ochrony dróg oddechowych o wskaźniku ochrony minimum 40.
- Poprosić dostawcę o radę.
- Nieużywany sprzęt ochrony osobistej należy prawidłowo przechowywać.
- Należy zapewnić ochronę oczu.
- Aby zapobiec obrażeniom należy nosić rękawice ochronne.
- **Nigdy nie wolno usuwać pyłu z odzieży sprężonym powietrzem.**
- **Pracownikom nie wolno zabierać kombinezonów do prania do domu. Należy korzystać z usług pralni.**

NAJLEPSZYM SPOSOBEM OGRANICZANIA JEST STOSOWANIE LISTY KONTROLNEJ PRZEZ PRACOWNIKÓW

- | | | | |
|---|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Należy dopilnować, aby pomieszczenie miało odpowiednią wentylację, a system odpylania był włączony i sprawny. | <input type="checkbox"/> W razie problemu ze sprzętem do zwalczania zapylenia, należy podjąć dodatkowe środki zapobiegawcze, aby zmniejszyć narażenie na pył respirabilnej krzemionki krystalicznej do czasu usunięcia problemu. | <input type="checkbox"/> Nie należy zakłócać działania systemów wentylacyjnych - ich zadaniem jest ochrona środowiska pracy. | <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 sprawdzać, czy używany sprzęt nie ma śladów uszkodzeń, zużycia lub nieprawidłowej pracy. W razie stwierdzenia jakichkolwiek problemów należy powiadomić przełożonego. | | <input type="checkbox"/> Czyścić, stosując metody czyszczenia podciśnieniowego lub na mokro. | |
| | | <input type="checkbox"/> Sprzęt ochrony osobistej należy używać, konserwować i przechowywać zgodnie z instrukcjami. | |

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

W szczególności, ta karta zawiera wskazówki dotyczące oczyszczania powierzchni większych odlewów. 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.