

# WYTWARZANIE FORM I RDZENI W ODLEWNIACH

Ta czynność dotyczy rdzeniarni i formiarni w odlewniach.

## DOSTĘP

Dostęp do miejsca pracy należy ograniczyć tylko do osób upoważnionych.

## BUDOWA I SPRZĘT

- Należy zapobiegać rozsypywaniu piasku. Należy upewnić się, że odpowiednia ilość piasku jest stosowana do formowania.
- Wymagana prędkość powietrza do osłon wynosi zwykle od 0,5 do 1,5 m/s Patrz karta zadań **2.1.13**.
- Przed rozpoczęciem pracy zawsze należy upewnić się, że odpylanie jest włączone i działa. Sprawdzić wskaźnik.
- Odciągane oczyszczone powietrze należy odprowadzać w bezpieczne miejsce poza budynek, z dala od drzwi, okien i wlotów powietrza.
- Należy zapewnić nawiew świeżego powietrza do hali, aby zastąpić odciągnięte powietrze.
- Budowę nowych systemów zapobiegania należy konsultować z wykwalifikowanym inżynierem instalacji wentylacyjnych.

## KONSERWACJA

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



©BEDNAREK/BDG

## BADANIA I TESTY

- Codziennie należy kontrolować przewody, wentylator i filtr powietrza, czy nie zawierają śladów uszkodzeń. 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 odpylanie działa prawidłowo należy znać specyfikację 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.
- Należy przechowywać te informacje w dzienniku testów.
- Dokładne sprawdzenie systemu oraz sprawności systemu należy przeprowadzać przynajmniej raz w roku lub zgodnie z przepisami krajowymi, zlecając to inżynierowi ze znajomością technik wentylacji.
- Dokumentację kontroli należy przechowywać przez odpowiedni okres, zgodnie z przepisami krajowymi (minimum pięć lat).
- Analiza wpisów pozwoli ustalić, czy występują schematy usterek, co ułatwi planowanie konserwacji.
- 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 zamykać ani nie używać sprężonego powietrza.**
- Pojemniki należy przechowywać w bezpiecznym miejscu.
- W przerwach między napełnianiem lub opróżnianiem kontenerów, należy je zamykać.
- Puste kontenery należy bezpiecznie składować.
- Odpady należy bezpiecznie 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 poprosić dostawcę odzieży ochronnej, aby pomógł wybrać właściwy sprzęt ochrony osobistej.
- Jeśli system odciągowy jest zaprojektowany poprawnie i działa prawidłowo, sprzęt ochrony dróg oddechowych nie powinien być potrzebny.
- Sprzęt ochrony dróg oddechowych jest potrzebny przy konserwacji i czyszczeniu oraz przy usuwaniu rozsypanego materiału.
- Należy stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych o standardzie P3 (zalecany wskaźnik ochrony 20) lub podobnym. Poprosić dostawcę o radę.
- Filtry sprzętu ochrony dróg oddechowych należy wymieniać zgodnie z zaleceniami dostawcy. Maski jednorazowe należy wyrzucać po jednokrotnym użyciu.
- Nieużywany sprzęt ochrony osobistej należy prawidłowo przechowywać.
- Należy zapewnić ochronę oczu.
- **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 KONTROLI JEST STOSOWANIE LISTY KONTROLNEJ CZYNNOŚCI PRACOWNIKÓW.

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Należy dopilnować, aby pomieszczenie miało odpowiednią wentylację, a system odciągowy 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 podciśnieniowe metody czyszczenia 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 produkcji rdzeni i form w odlewniach. 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.