

# WYŁOŻENIA OGNIOTRWAŁE I ICH USUWANIE

Ta czynność obejmuje wykonywanie nowych wyłożeń ogniotrwałych i wybijanie zużytych w odlewniach.

## DOSTĘP

Dostęp do miejsca pracy należy ograniczyć tylko do osób upoważnionych i wyszkolonych.

## BUDOWA I SPRZĘT

- W miarę możliwości należy używać wykładzin wstępnie uformowanych lub „wyciskanych”, aby ograniczyć powstawanie pyłu.
- Podczas oczyszczania kadzi, itp., należy stosować lokalną wentylację wyciągową, jeśli to możliwe.



©VDP FONDERIA S.P.A.

## 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.
- Należy zaplanować regularną konserwację.

## BADANIA I TESTY

- Sprzęt należy sprawdzić wizualnie przed użyciem. Hałaśliwe lub wibrujące wentylatory mogą informować o problemie. Uszkodzenia należy niezwłocznie naprawiać.
- Należy sprawdzić, czy system odciągowe i wskaźnik pracy działają prawidłowo.
- Aby stwierdzić, czy instalacja odciągowa 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.
- Należy przechowywać te informacje w dzienniku testów.
- Dokładne sprawdzenie systemu oraz jego sprawności należy przeprowadzać przynajmniej raz w roku lub zgodnie z przepisami krajowymi, zlecając to inżynierowi ze znajomością technik wentylacji.
- Dokumentację wszystkich badań i testów należy przechowywać przynajmniej przez 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

- Należy usuwać nagromadzone zanieczyszczenia z miejsc, gdzie przez cały czas pracują ludzie.
- Drobny pył należy usuwać odkurzaczem wyposażonym w filtr.
- Duże ilości rozsypanego materiału należy ostrożnie zbierać łopatką, aby zapobiec unoszeniu pyłu.**
- Nie zamiatać na sucho ani nie używać sprężonego powietrza.

## 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.
- Sprzęt ochrony osobistej dróg oddechowych jest zwykle wymagany podczas sporządzania wyłożenia i jego wybijania.
- Należy stosować sprzęt osobistej ochrony dróg oddechowych z nadciśnieniem o zalecanym wskaźniku ochrony (APF) przynajmniej 40.
- Należy dopilnować, aby cały sprzęt ochrony dróg oddechowych został odpowiednio dopasowany – należy poprosić o radę dostawcę.
- Należy dopilnować, aby pracownicy odpowiednio sprawdzali swój sprzęt ochrony osobistej dróg oddechowych przed użyciem.
- Sprzęt ochrony osobistej dróg oddechowych należy utrzymywać w czystości i przechowywać z dala od pyłu.
- Przynajmniej co 3 miesiące lub przed użyciem należy sprawdzać przepływ i jakość powietrza w sprzęcie ochrony dróg oddechowych z doprowadzeniem powietrza.
- Nigdy nie wolno usuwać pyłu z odzieży sprężonym powietrzem.**
- Robotnikom 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"/> Usuwać stosując 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 sprawdzać swój sprzęt ochrony dróg oddechowych i dopływ świeżego powietrza.   | <input type="checkbox"/> Nie należy łączyć systemów wentylacyjnych - ich zadaniem jest ochrona środowiska pracy.   | <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 przełożonego. |  |   |  |

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

W szczególności, ta karta zawiera wskazówki dotyczące zwalczania zapylenia podczas wykonywania nowych wyłożeń ogniotrwałych i wybijania zużytych w miejscu pracy w odlewniach. Przestrzeganie kluczowych punktów tej karty zadań pomoże zmniejszyć narażenie do dopuszczalnego poziomu.

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.