

MIESZANIE MATERIAŁÓW

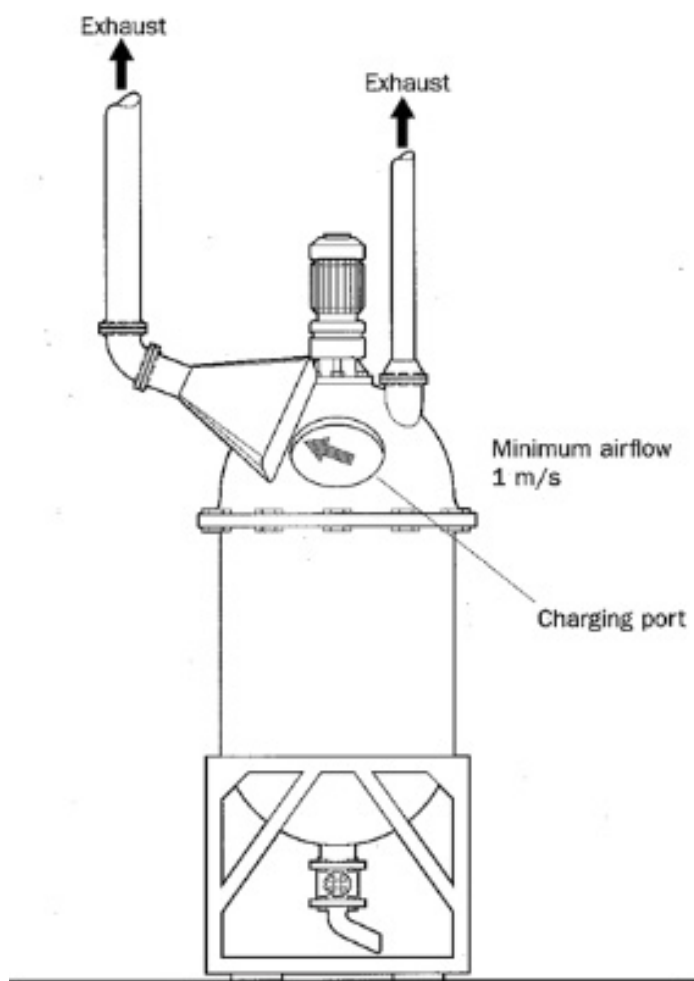
Ta karta zawiera wskazówki dotyczące budowy i obsługi sprzętu używanego do mieszania produktów zawierających krzemionkę krystaliczną, szczególnie materiałów suchych.

DOSTĘP

Dostęp do miejsca pracy należy ograniczyć tylko do osób upoważnionych.

BUDOWA I SPRZĘT

- Należy dopilnować, aby mieszarki były odpowiednie i właściwie konserwowane.
- Mieszarki należy maksymalnie osłonić.
- Należy uszczelnić pokrywy mieszarek i inne punkty dostępu, aby zapobiec wydostawaniu się pyłu.
- Przed uruchomieniem mieszarki należy dokładnie zamknąć wszystkie osłony i pokrywy dostępu.
- Miejsce załadunku mieszarki należy osłonić i wyposażyć w lokalną wentylację odciągową.
- Alternatywnie, lokalną wentylację odciągową można zastosować w miejscach wewnątrz pokrywy lub z tyłu obudowy mieszarki, aby zapewnić dopływ świeżego powietrza przez miejsce załadunku do mieszarki.
- Wszystkie systemy odciągowe należy tak zaprojektować, aby nie odciągały zbyt dużo surowca z mieszarki.
- Wytwarzając suchą mieszkę, należy uwzględnić instalację bezpyłowego wyładunku wymieszanych produktów, np. wyładunek bezpośrednio do zamkniętego systemu przenośnikowego. Alternatywnie, należy zapewnić lokalną wentylację odciągową w miejscu wyładunku.
- Systemy lokalnej wentylacji odciągowej należy podłączyć do odpowiedniej instalacji odpylającej.
- W miarę możliwości, miejsca załadunku mieszarki należy umieścić z dala od drzwi, okien i przejść, aby przeciągi nie wpływały na sprawność systemów lokalnej wentylacji odciągowej.
- Należy zapewnić nawiew świeżego powietrza do hali, aby zastąpić odciągane powietrze.



KONSERWACJA

- Należy dopilnować, aby sprzęt używany w zadaniu był w odpowiednim stanie gotowości do pracy i właściwie naprawiany, zgodnie z zaleceniami dostawcy/instalatora.
- 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 odciągania. 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.
- Kontenery należy przechowywać w bezpiecznym miejscu, a po opróżnieniu bezpiecznie je składować.
- Kontenery należy zamykać natychmiast po użyciu.
- Natychmiast usuwać rozsypany materiał.
- **Nie zamykać na sucho ani nie używać sprężonego powietrza.**
- Stosować metody czyszczenia 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 kontrolne są odpowiednie. W razie potrzeby należy zapewnić i nosić sprzęt ochrony osobistej dróg oddechowych (o odpowiednim wskaźniku ochrony).
- Nieużywany sprzęt ochrony osobistej należy prawidłowo przechowywać.
- Sprzęt ochrony osobistej 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 miejsce pracy miało odpowiednią wentylację, a system odpylania był włączony i sprawny. | <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 zwalczania zapylenia, należy podjąć dodatkowe środki zapobiegawcze, aby zmniejszyć narażenie na pył respirabilnej krzemionki krystalicznej do czasu usunięcia problemu. | <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"/> Rozsypany materiał należy niezwłocznie usuwać. Stosować metody czyszczenia podciśnieniowego lub na mokro. Rozsypany materiał należy natychmiast usuwać. | | <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 zwalczania zapylenia podczas mieszania materiałów zawierających pył krzemionki krystalicznej. 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.