

OGRANICZANIE ZAPYLENIA ZA POMOCĄ WODY

Ta czynność dotyczy stosowania zamaczania i rozpylonej mgiełki wodnej do ograniczania powstawania i obniżania stężenia zawieszonych w powietrzu pyłów krzemionki krystalicznej.

DOSTĘP

Dostęp do miejsca pracy należy ograniczyć tylko do osób upoważnionych.

BUDOWA I SPRZĘT

- W miarę możliwości należy stosować narzędzia z podawaniem wody do cięcia, mielenia i formowania produktów zawierających krzemionkę krystaliczną.
- Należy rozważyć stosowanie natrysków wodnych lub strużek wody na powierzchniach roboczych, jeśli narzędzia z podawaniem wody są niedostępne.
- W sytuacjach, gdzie nie będzie niekorzystnego wpływu na warunki procesu, jakość produktu czy zdrowie i bezpieczeństwo, należy stosować mgiełki wodne w miejscach pracy, gdzie może występować zawieszony w powietrzu pył krzemionki krystalicznej, generowany przez przenoszenie materiałów i produktów.
- Stosując zamaczanie, spryskiwanie lub rozpylanie, należy dopilnować, aby systemy elektryczne były odpowiednio zabezpieczone.
- Należy podjąć środki ostrożności, aby zapobiec występowaniu legionelli i innych czynników biologicznych w zbiornikach i systemach podawania wody.
- Należy podjąć środki ostrożności, aby ścieki i osady były utylizowane zgodnie z odpowiednimi przepisami.

KONSERWACJA

- Należy dopilnować, aby używany w zadaniu sprzęt do ograniczania zapylenia za pomocą wody, był utrzymywany w odpowiednim stanie gotowości do pracy i właściwie naprawiany, zgodnie z zaleceniami dostawcy/installatora.
- Części eksploatacyjne należy wymieniać zgodnie z zaleceniami producenta.



BADANIA I TESTY

- Cały sprzęt 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. Należy zachować te informacje do porównania z wynikami późniejszych testów.
- Dokumentację kontroli należy przechowywać przez odpowiedni okres czasu, 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

- Sprzęt do ograniczania zapylenia za pomocą wody należy czyścić zgodnie z instrukcjami producenta/dostawcy.
- Należy zapobiegać gromadzeniu szlamu/osadu.
- Należy natychmiast usuwać wycieki i zapewnić odpowiedni sprzęt do ich kontrolowania.
- **Nie wolno dopuszczać do wysychania i unoszenia się w powietrze pyłu z zebranego szlamu/osadu.**

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 miejsca, gdzie trzeba nosić sprzęt ochrony osobistej. W razie potrzeby należy zapewnić i nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych (o odpowiednim wskaźniku ochrony).
- Nieużywany sprzęt ochrony osobistej należy prawidłowo przechowywać.
- Sprzęt ochrony osobistej należy wymieniać z częstotliwością zalecaną przez producenta/dostawcę.

NAJLEPSZYM SPOSOBEM KONTROLI JEST STOSOWANIE LISTY KONTROLNEJ CZYNNOŚCI PRACOWNIKÓW.

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Należy dopilnować, aby sprzęt do ograniczania zapylenia za pomocą wody działał prawidłowo. | <input type="checkbox"/> Należy chronić przyłączy wody przed zamarzaniem. | <input type="checkbox"/> Należy natychmiast usuwać wycieki. | <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"/> Dostawy wody używanej do ograniczania zapylenia powinny być odpowiednio i nieprzerwane. | <input type="checkbox"/> Należy szukać śladów uszkodzenia lub nieprawidłowego działania, a w razie ich stwierdzenia należy natychmiast poinformować przełożonego. | <input type="checkbox"/> Sprzęt do ograniczania zapylenia należy czyścić regularnie i po każdym użyciu. | |
| | | <input type="checkbox"/> Sprzęt ochrony osobistej należy przechowywać czysty w odpowiednim miejscu. | |

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 zmniejszania zapylenia przez stosowanie zamaczania i rozpylonej mgiełki wodnej. 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 ograniczających 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.