

# DOBRE PRAKTYKI W ZAKRESIE FORMOWANIA PRZED UTWARDZENIEM ELEMENTÓW MUROWYCH SILIKATOWYCH

Ta czynność dotyczy formowania na mokro hydratu wapna w proszku i mieszaniny kruszyw zawierających krzemionkę krystaliczną w procesie produkcji przed utwardzeniem elementów murowych silikatowych.

## DOSTĘP

Ograniczyć dostęp do miejsca pracy tylko do osób upoważnionych.

## ORGANIZACJA I URZĄDZENIA

- W możliwie jak największym stopniu obudować system transportu materiałów (np. przenośników taśmowych) i systemu prasowania.
- Sprawdzić, czy obudowa jest wystarczająco głęboka, aby pomieścić urządzenie i materiały.
- Jeśli to możliwe, podzielić każdą obudowę na sekcje, aby umożliwić łatwy dostęp w celu czyszczenia i konserwacji.
- Pozostawić możliwie jak najmniejszą otwartą przestrzeń, zapewniając jednocześnie wystarczająco dużo miejsca, aby możliwe było bezpieczne wykonywanie pracy. W celu zmniejszenia otwartej przestrzeni stosować przezroczyste panele i listwy z tworzywa sztucznego.
- Stosując odpowiednie rozwiązania techniczne, nie dopuszczać do spadania materiału.
- W miarę możliwości technicznych zoptymalizować proces sterowania napełnianiem form.
- W miarę możliwości zwiększyć wilgotność mieszanki, nie obniżając przy tym jakości silikatów.
- Elementy sterowania urządzenia powinny być umieszczone z dala od źródeł powstawania zapylenia powietrza.
- Sprawdzić, czy instalacje elektryczne itp. są odpowiednio zabezpieczone przed zagrożeniami występującymi w środowisku pracy, w tym przed wodą i pyłem krzemionkowym.



## KONSERWACJA

- Dopilnować, aby budynek i urządzenia wykorzystywane do wykonywania tej czynności były konserwowane zgodnie z zaleceniami dostawcy lub instalatora w celu zapewnienia sprawnego działania i dobrego stanu.
- Materiały eksploatacyjne należy wymieniać zgodnie z zaleceniami producenta.

## BADANA I TESTY

- Co najmniej raz w miesiącu należy sprawdzać wzrokowo, czy wszystkie urządzenia nie są uszkodzone. Jeżeli są one stale używane, częstotliwość kontroli powinna być większa. Jeżeli urządzenie jest używane sporadycznie, należy je sprawdzać przed każdym użyciem!
- Przechowywać dokumentację z kontroli przez odpowiedni czas zgodny z prawem krajowym (minimum pięć lat).

## CZYSZCZENIE I UTRZYMANIE PORZĄDKU

- Regularnie sprzątać miejsce pracy.
- Natychmiast usuwać rozsypany materiał.
- Pojemniki przechowywać w bezpiecznym miejscu, a puste bezpiecznie utylizować w bezpieczny sposób. Stosować odkurzanie lub metody czyszczenia na mokro.
- Nie czyścić na sucho ani nie używać sprężonego powietrza.**

## SZKOLENIA

- Poinformować pracowników o skutkach zdrowotnych związanych z pyłem respirabilnej krzemionki krystalicznej.
- Zapewnić pracownikom szkolenie w zakresie zapobiegania narażeniu na pył, sprawdzania skuteczności oraz stosowania środków kontrolnych, czasu i sposobu stosowania środków ochrony dróg oddechowych oraz postępowania w sytuacjach alarmowych.
- Zapoznać się z instrukcją 2.3.4 i częścią 1 „Podręcznika dobrych praktyk”.

## NADZÓR

- Zastosować system sprawdzający, czy środki kontroli zostały wprowadzone i czy są przestrzegane. Zapoznać się z instrukcją 2.3.3.
- Pracodawcy powinni zadbać, aby pracownicy posiadali wszystkie środki niezbędne do realizacji poniżej listy kontrolnej.

## ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- Patrz instrukcja 2.1.15 dotycząca środków ochrony indywidualnej.
- Należy przeprowadzić ocenę ryzyka w celu ustalenia, czy stosowane środki kontroli są odpowiednie. W razie potrzeby należy zapewnić i nosić środki ochrony dróg oddechowych (o odpowiednim współczynniku ochrony).
- Zapewnić miejsce przechowywania środków ochrony indywidualnej, aby możliwe było ich składowanie w czystości, gdy nie są używane.
- Wymieniać maski oddechowe w odstępach czasu zalecanych przez producenta lub dostawcę.

## LISTA KONTROLNA DLA PRACOWNIKÓW

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Sprawdzać, czy poszczególne urządzenia nie są uszkodzone lub zużyte oraz czy działają prawidłowo. W przypadku jakichkolwiek problemów zgłosić je przełożonemu. | <input type="checkbox"/> W razie problemu z urządzeniami do eliminacji zapylenia zastosować dodatkowe środki kontroli, aby zmniejszyć narażenie na pył respirabilnej krzemionki krystalicznej do czasu usunięcia usterki. | <input type="checkbox"/> Natychmiast usuwać rozsypany materiał. Do usuwania substancji stałych stosować odkurzanie lub metody czyszczenia na mokro. Rozsypany materiał utylizować w bezpieczny sposób. | <input type="checkbox"/> Nie stosować do czyszczenia suchej szczotki ani sprężonego powietrza.                               |
|   |   |  | <input type="checkbox"/> Stosować, konserwować i przechowywać wszelkie środki ochrony dróg oddechowych zgodnie z instrukcją. |

Niniejsza instrukcja ma na celu pomóc pracodawcom w przestrzeganiu przepisów BHP poprzez kontrolę narażenia na respirabilną krzemionkę krystaliczną.

Przestrzeganie kluczowych elementów niniejszej instrukcji pomoże zmniejszyć narażenie.

W zależności od konkretnych okoliczności w celu zminimalizowania narażenia na respirabilną krzemionkę krystaliczną może nie być konieczne zastosowanie wszystkich

środków kontroli określonych w niniejszej instrukcji tj. należy stosować odpowiednie środki ochrony i zapobiegania. 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 instrukcja stanowi część „Podręcznika dobrych praktyk” w zakresie zapobiegania powstawaniu pyłu krzemionkowego i ma na celu szczególnie kontrolowanie narażenia osób na pył respirabilnej krzemionki krystalicznej w miejscu pracy.