

OBRÓBKA KOŃCOWA (SUCHA) – CERAMIKA

Ta czynność dotyczy obróbki na sucho (np. mielenia, cięcia, wiercenia) wyrobów ceramicznych zawierających krzemionkę krystaliczną.

DOSTĘP

- Dostęp do miejsca pracy należy ograniczyć tylko do osób upoważnionych.
- Miejsce pracy i sprzęt należy wyraźnie oznakować.
- Należy odpowiednio oznakować przejścia.

BUDOWA I SPRZĘT

- Stanowisko obróbki form należy maksymalnie osłonić.
- Wokół stanowiska obróbki należy zapewnić lokalną wentylację wyciągową z nawiewem powietrza o prędkości zwykle minimum 1 m/s w punkcie powstawania pyłu. Patrz karta zadań 2.1.13.
- Należy rozważyć potrzebę dodatkowej wentylacji przy wyładunku obrobionych elementów i punktów transferu.
- Należy dopilnować, aby powietrze odprowadzane z systemów pneumatycznych nie kolidowało ze środkami do zmniejszania zapylenia.
- Należy zaprojektować osłony segmentowe, aby ułatwić dostęp w celu czyszczenia i konserwacji.
- Tam, gdzie to możliwe, należy zaplanować obszar roboczy z dala od drzwi, okien i przejść, aby przeciągi nie wpływały na wentylację i nie roznosiły pyłu.
- Należy zapewnić nawiew powietrza do hali, aby zastąpić wyciągane powietrze.
- Przewody powinny być krótkie i proste.
- **Należy unikać długich odcinków przewodów elastycznych.**
- Należy zapewnić łatwy sposób kontroli sprawności systemu zapobiegania, np. wskaźnik, ciśnieniomierz lub kontrolkę (np. małą chorągiewkę).



- Wyciągane powietrze należy odprowadzać w bezpieczne miejsce, z dala od drzwi, okien i wlotów powietrza.
- Czyste przefiltrowane powietrze może wrócić do obiegu w miejscu pracy. Ilości powietrza obiegowego powinny być zgodne z obowiązującymi normami.

KONSERWACJA

- Należy dopilnować, aby sprzęt używany w zadaniu był utrzymywany 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

- Należy poprosić dostawcę o podanie informacji na temat sprawności konstrukcyjnej sprzętu wentylacyjnego. Należy zachować te informacje do porównania z wynikami późniejszych testów.
- 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.
- Przynajmniej raz w roku należy zlecić badania i testy standardowej sprawności sprzętu wentylacyjnego.
- 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

- Należy regularnie czyścić sprzęt i sprzątać miejsce pracy.
- Natychmiast usuwać rozsypany materiał.
- Odkurzać lub stosować metody czyszczenia na mokro.
- 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.
- Należy przeprowadzić ocenę ryzyka, aby określić, czy stosowane środki ograniczające są odpowiednie. 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 OGRANICZANIA JEST STOSOWANIE LISTY KONTROLNEJ PRZEZ PRACOWNIKÓW

- | | | | |
|---|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Należy upewnić się, że system wentylacji jest włączony i działa. | <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"/> Rozsypany materiał należy niezwłocznie usuwać. Ciąta stała należy usuwać stosując odkurzanie lub metody czyszczenia na mokro. Należy bezpiecznie usuwać rozsypany materiał. | <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 sprawdzić, czy działa prawidłowo; sprawdzić manometr, ciśnieniomierz lub urządzenie ostrzegawcze. | | <input type="checkbox"/> Nie zmiatać na sucho ani nie używać sprężonego powietrza. | |
| <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"/> 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 dobrych praktyk w zakresie zwalczania zapylenia podczas obróbki na sucho wyrobów ceramicznych zawierających krzemionkę krystaliczną. 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.