

GOEDE PRAKTIJKEN VOOR ISOSTATISCH PERSEN (DROOG) VAN KERAMIEK

Deze activiteit houdt verband met het isostatisch persen van keramische producten die kristallijn silica bevatten. Bij het vullen van de mallen en bij het verwijderen ervan kan er stof gevormd worden.

TOEGANG

Beperk de toegang tot de werkplek tot uitsluitend geautoriseerd personeel.

ONTWERP EN UITRUSTING

- Controleer het morsen van grondstoffen. Zorg ervoor dat de juiste hoeveelheid grondstof wordt gebruikt voor de mal door bijvoorbeeld een meter te voorzien.
- Sluit het vul-/ontvormstation zoveel mogelijk af.
- Maak de omkapseling diep genoeg zodat deze de uitrusting en het materiaal kan bevatten.
- Houd de open ruimte zo klein mogelijk – maar laat wel genoeg ruimte vrij om veilig te kunnen werken. Gebruik doorzichtige panelen en plastic strips om de open ruimte te verkleinen.
- De algemene luchtstroom in de inkapseling moet ten minste 0,5 m/s bedragen. De luchtstroom naar de openingen van de afzuigkap moet ten minste 1 m/s zijn. Zie het takenblad 2.1.13.
- **SLA GEEN items op in de geventileerde ruimte; ze belemmeren de luchtstroom. Zorg ervoor dat grote items de werkopening niet belemmeren.**
- Zorg er waar mogelijk voor dat de werkruimte zich uit de buurt van deuren, ramen en wandelgangen om te voorkomen dat tocht interfereert met de ventilatie en dat stof verspreid wordt.
- Zorg voor een toevoer van zuivere lucht naar de werkplek om de afgevoerde lucht te vervangen.
- Voorzie een eenvoudige manier om te verifiëren of de maatregelen tegen stof werken, zoals een manometer, drukmeter of eenvoudig hulpmiddel (kleine vlag).
- De afgevoerde lucht moet naar een veilige plaats buiten het gebouw geleid worden, uit de buurt van deuren, ramen en luchtinlaten.
- U kunt gezuiverde en gefilterde lucht opnieuw in de werkplaats binnenbrengen volgens de hoeveelheden aanbevolen door bestaande standaarden.

ONDERHOUD

- Zorg ervoor dat de apparatuur die voor de taak wordt gebruikt, wordt onderhouden als geadviseerd door de leverancier/installateur zodat deze in goed werkende staat verkeert en indien nodig naar behoren gerepareerd wordt.
- Vervang de verbruiksartikelen (filters, enz.) in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant.



©TECHNIKUM PROFESSUR FÜR KERAMIK, FEUERFEST
UND METALLOKERAMISCHE VERBUNDWERKSTOFFE,
TU BERGAKADEMIE FREIBERG

ONDERZOEK EN TESTEN

- Vraag aan de leverancier informatie over de werking van de ventilatieapparatuur. Houd deze informatie bij om te vergelijken met toekomstige meetresultaten.
- Controleer alle apparatuur ten minste eenmaal per week met het blote oog op tekenen van schade of, als deze constant in gebruik is, controleer deze dan vaker. Als de apparatuur maar zelden gebruikt wordt, controleer deze dan vóór elk gebruik.
- Laat de ventilatieapparatuur ten minste één keer per jaar onderzoeken en testen tegen de prestatienorm.
- Documenteer de inspecties en houd deze documentatie bij gedurende een gepaste periode die in overeenstemming is met de nationale wetgeving (minimaal vijf jaar).
- Tref maatregelen om het risico op bacteriegroei in waterbronnen die op de hele site worden gebruikt te beheersen, waarbij de aandacht vooral dient uit te gaan naar systemen waarmee waterdruppels worden gegenereerd.

SCHOONMAAK EN ORDE & NETHEID

- Maak uw werkplek en apparatuur regelmatig schoon.
- Als er gemorst wordt, moet dit altijd meteen opgekuist worden.
- Gebruik reinigingsmethoden met water of stofzuiger.
- **MAAK NIET schoon met een droge keerborstel of met perslucht.**

OPLEIDING

- Geef uw medewerkers informatie over de gezondheidseffecten van inadembaar kristallijn silicastof.
- Zorg ervoor dat werknemers een opleiding krijgen over: het voorkomen van stofblootstelling; het controleren van de werking en het gebruik van controles; wanneer en hoe de meegeleverde ademhalingsbeschermingsmiddelen te gebruiken en wat te doen als er iets misgaat. Zie takenblad **2.3.4** en deel 1 van de gids voor goede praktijken.

SUPERVISIE

- Zorg ervoor dat u over een systeem beschikt dat nagaat of maatregelen geïmplementeerd werden en dat deze ook opgevolgd worden. Zie takenblad **2.3.3**.
- Werkgevers moeten ervoor zorgen dat werknemers over alle middelen beschikken om de checklist hiernaast uit te voeren.



PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

- Zie takenblad **2.1.15** gewijd aan persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Er moet een risicobeoordeling worden uitgevoerd om te bepalen of de bestaande controles toereikend zijn. Indien nodig moeten ademhalingsbeschermingsmiddelen (met de juiste beschermingsfactor) verstrekt en gebruikt worden.
- Zorg voor opslagfaciliteiten om persoonlijke beschermingsmiddelen schoon te houden wanneer deze niet worden gebruikt.
- Vervang de persoonlijke beschermingsmiddelen tegen door de fabrikant/leverancier aanbevolen intervallen.

CHECKLIST VOOR DE WERKNEMER

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Zorg ervoor dat het ventilatiesysteem aangeschakeld is en werkt. | <input type="checkbox"/> Als u denkt dat er een probleem is met uw stofbestrijdingsapparatuur, zorg er dan voor dat er extra controlemaatregelen worden genomen om de blootstelling aan inadembaar kristallijn silicastof te verminderen, zolang het probleem aanhoudt. | <input type="checkbox"/> Plaats deksels op containers onmiddellijk na hun gebruik. | <input type="checkbox"/> Maak niet schoon met een droge keerborstel of met perslucht. |
| <input type="checkbox"/> Vergewis u ervan dat het naar behoren werkt; controleer de manometer, de drukmeter of het eenvoudige hulpmiddel. | <input type="checkbox"/> Zorg ervoor dat papieren zakken of ander afvalmateriaal niet in de luchtkoker gezogen worden. | <input type="checkbox"/> Als er gemorst wordt, moet dit altijd meteen opgekuist worden. Gebruik reinigingsmethoden met water of stofzuiger voor het opruimen van vaste stoffen. Als het om vloeistoffen gaat, dijt u deze in of absorbeert u ze met behulp van korrels of matten of spoelt u deze weg met veel water. Als er gemorst werd, dient u dit op een veilige manier op te ruimen. | <input type="checkbox"/> Gebruik, onderhoud en bewaar alle verstrekte ademhalingsbeschermingsmiddelen volgens de instructies. |
| <input type="checkbox"/> Let op tekenen van schade, slijtage of slechte werking van de gebruikte apparatuur. Meld eventueel aangetroffen problemen aan uw supervisor. | <input type="checkbox"/> Zorg ervoor dat grote items de werkopening niet belemmeren. | | <input type="checkbox"/> Controleer en implementeer de respectieve maatregelen om het risico op bacteriegroei in waterbronnen die op de hele site worden gebruikt te beheersen, waarbij de aandacht vooral dient uit te gaan naar systemen waarmee waterdruppels worden gegenereerd. |
| | <input type="checkbox"/> Verwijder defecte producten onmiddellijk uit de werkruimte. | | |

Dit takenblad is bedoeld voor werkgevers om hen te helpen te voldoen aan de wettelijke vereisten inzake gezondheid en veiligheid op de werkplek, door de blootstelling aan inadembaar kristallijn silica te controleren. Meer bepaald geeft het specifiek advies over goede praktijken inzake stofbestrijding bij het isostatisch persen van keramische producten die kristallijn silica bevatten.

Het volgen van de belangrijkste punten van deze leidraad zal de blootstelling helpen verminderen.

Afhankelijk van de specifieke omstandigheden van elk geval kan het zijn dat het niet

nodig is om alle in dit blad geïdentificeerde controlemaatregelen toe te passen om de blootstelling aan inadembaar kristallijn silica tot een minimum te beperken, d.w.z. om gepaste beschermings- en preventiemaatregelen toe te passen. Verder moet dit document ook ter beschikking gesteld worden van personen die blootgesteld kunnen worden aan inadembaar kristallijn silica op de werkplek, zodat zij optimaal gebruik kunnen maken van de toegepaste controlemaatregelen.

Dit blad maakt deel uit van de Gids voor Goede Praktijken inzake silicastofpreventie die specifiek gericht is op de controle van de persoonlijke blootstelling aan inadembaar kristallijn silicastof op de werkplek.