

# LADEN BATCH GLASOVEN (CONTAINERGLAS)

Deze activiteit houdt verband met het laden van grondstoffen, die kristallijn silica bevatten, in de glassmeltoven voor het maken van glas.

Deze leidraad moet gelezen worden samen met het takenblad Reiniging (2.1.1).

## TOEGANG

De werkplaats enkel toegankelijk maken voor bevoegd personeel.

## ONTWERP EN APPARATUUR

- De mate waarin de laadinstallatie voor de batch afgesloten kan worden tegen het vrijzetten van stof in de lucht, is beperkt door zijn operationele eigenschappen en de noodzaak om te werken in harde temperatuursomstandigheden. Andere ontwerp- en operationele eigenschappen kunnen de vrijgave van stof verminderen.
- Een gestroomlijnde voeding van materialen in de batchlader van de batchstortklep:
  - Voorkomt het terugblazen van stof in de atmosfeer doordat de ovenatmosfeer onder een positieve druk wordt gehouden.
  - Voorkomt dat stof ontstaat doordat materiaal van een hoogte in de lader valt.
- Als leveringsapparatuur die de batchstortklep verbindt met de batchlader gebruikt wordt in plaats van flood feed, dan moet de laadklep uitgerust worden met niveaudetectie /-controle om te voorkomen dat hij leeg wordt waardoor stof teruggeblazen kan worden in de atmosfeer.
- Als leveringsapparatuur die de batchstortklep verbindt met de batchlader gebruikt wordt in plaats van de flood feed, dan moet die waar mogelijk afgesloten worden tegen de vrijgave van stof.
- In de glasindustrie is het gebruik van een vochtige batch (typisch 1-3% vochtige inhoud) de normale praktijk, wat helpt om stof te verwijderen.
- Als een droge batch gebruikt wordt, dan is het aanbevolen dat er een vorm van stofafzuiging of stofverwijdering geïnstalleerd wordt.
- De stortklep moet uitgerust worden met niveaudetectie om overmatig vullen te vermijden.



## ONDERHOUD

- Onderhoud alle stofafdichtingen van de installatie.
- Onderhoud het laadsysteem om morsen van de batch te voorkomen.
- Onderhoud niveaudetectiesystemen die gemonteerd zijn.
- Als een stofafzuigstelsel gemonteerd is, moet het onderhouden worden in overeenstemming met de instructies van de producent.

## ONDERZOEK EN TESTEN

- Een bevoegd persoon moet de werking van de stofafzuigsystemen ten minste één keer per jaar testen.
- Het batchlaadsysteem moet geïnspecteerd worden op fouten of tekenen van slijtage die morsen van de batch kunnen veroorzaken, éénmaal per week of indien voortdurend gebruikt, met grotere regelmaat. Indien deze niet vaak gebruikt wordt, controleer voor elk gebruik.
- Hou inspectieverslagen bij gedurende een voldoende lange periode om te kunnen voldoen aan de nationale wetgeving (minimum vijf jaar).
- Tref maatregelen om het risico op bacteriegroei in waterbronnen die in het hele gebied worden gebruikt te beheersen, waarbij de aandacht vooral dient uit te gaan naar systemen waarmee waterdruppels worden gegenereerd.

## SCHOONMAAK EN ORDE & NETHEID

- Reinig de batchlader en de omgeving op regelmatige basis.
- **Maak niet schoon met perslucht.**
- Indien in de praktijk uitvoerbaar, gebruik reinigingsmethodes met water of stofzuiger.
- Stel geschreven veiligheidsvoorschriften op voor wanneer grote hoeveelheden stoffig materiaal gemorst worden.

## OPLEIDING

- Geef uw werknemers informatie over de gezondheidseffecten van inadembaar kristallijn silicastaof.
- Bied werknemers een opleiding aan over: preventie van blootstelling aan stof; checken of preventiemaatregelen goed werken en hoe ze te gebruiken; wanneer en hoe de geleverde ademhalingsbescherming te gebruiken en hoe te handelen wanneer er iets fout gaat. Verwijs naar takenblad **2.3.4** en deel van de Gids voor Goede Praktijken.

## SUPERVISIE

- Zorg voor een systeem dat test of de bestrijdingsmaatregelen in werking zijn en of ze nageleefd worden. Verwijs naar takenblad **2.3.3**.
- Werkgevers moeten er voor zorgen dat de werknemers over alle middelen beschikken om de hiernaast weergegeven checklist uit te voeren.

## PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

- Verwijs naar takenblad **2.1.15** gewijd aan Persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Geschikte ademhalingsbescherming moet voorzien worden bij het reinigen en indien nodig bij het uitvoeren van onderhoudsprocedures.
- Zorg voor opslaginstallaties om persoonlijke beschermingsmiddelen rein te houden wanneer ze niet gebruikt worden en ze te vervangen zoals vereist door de instructies van de producent.
- Risicobepaling moet worden uitgevoerd om na te gaan of de bestaande beheersingsmaatregelen afdoende zijn.

## CHECKLIST VOOR DE WERKNEMER OM ZO GOED MOGELIJK GEBRUIK TE MAKEN VAN DE PREVENTIEMAATREGELEN.

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Zorg ervoor dat de laadinstallatie werkt zoals het moet.                             | <input type="checkbox"/> Indien u denkt een probleem te hebben met uw stofbeheersingsinstallatie, neem dan, zolang het probleem blijft bestaan, extra beheersingsmaatregelen om de blootstelling aan inadembaar kristallijn silica te beperken. | <input type="checkbox"/> Ruim bij morsen onmiddellijk op. Gebruik reinigingsmethodes met water of stofzuiger. Verwijder spills op veilige wijze. | <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"/> Zoek naar tekenen van slijtage die kunnen leiden tot morsen van de batch.            |   | <input type="checkbox"/> Gebruik, onderhoud en bewaar de geleverde ademhalingsbescherming in overeenstemming met de instructies.                 |  |
| <input type="checkbox"/> Als er stofafzuigsystemen gemonteerd zijn, zorg ervoor dat ze werken zoals het moet. |   |  |  |
| <input type="checkbox"/> Stofwolken kunnen wijzen op een probleem van het systeem. Onderzoek ze onmiddellijk. |   |  |  |

Deze leidraad is bedoeld om werkgevers te helpen de gezondheids- en wettelijke veiligheidsvoorschriften na te leven, door blootstelling aan inadembaar kristallijn silica te beperken.

Dit takenblad geeft specifiek advies over stofbeheersing tijdens het laden in de oven van grondstoffen voor het maken van glas. Door de belangrijkste punten van dit takenblad op te volgen zal de blootstelling beperkt worden.

Afhankelijk van de specifieke omstandigheden van elk geval, hoeven niet alle preventiemaatregelen die op dit blad zijn bepaald toegepast te worden om de blootstelling aan inadembaar kristallijn silica tot een minimum te beperken.

Dit wil zeggen dat de gepaste beschermings- en preventiemaatregelen dienen te worden toegepast.

Dit document moet ook ter beschikking gesteld worden van de personen die blootgesteld kunnen worden aan inadembaar kristallijn silica, zodat zij zo optimaal gebruik kunnen maken van de toegepaste beheersmaatregelen.

Deze bladzijde maakt deel uit van de Gids voor Goede Praktijken over de preventie van silicastof, met als specifiek doel het beheersen van de individuele blootstelling aan kristallijn silicastof op de werkvloer.