

ÎNCARCAREA DISCONTINUA A CUPTORULUI DE STICLA (STICLA OBISNUITA)

Aceasta activitate se refera la alimentarea discontinua a materiilor prime pentru fabricarea sticlei, care contin silice cristalina, în cuptorul de sticla. Aceasta fisa de instructiuni trebuie citita împreuna cu fisa curatenie (2.1.1).

ACCESUL

Restricționați accesul în zona de lucru. Permiteți doar accesul personalului autorizat.

PROIECTARE ȘI ECHIPAMENTE

- Masura în care echipamentul de alimentare discontinua poate fi etansat împotriva scaparilor prafului în suspensie este limitata de caracteristicile functionale ale acestuia si de necesitatea de a ucră în conditii de temperatura mare. Alte caracteristici de proiectare sau functionale pot reduce emisia de praf.
- Alimentarea cu ajutorul aburului a materiilor în alimentatorul discontinuu de la pâlnia de alimentare a cuptorului va:
 - Preîntâmpina suflarea prafului înapoi în atmosfera ca rezultat al mentinerii atmosferei din cuptor sub presiune.
 - Preîntâmpina crearea prafului prin caderea materialelor de la înaltime în alimentator.
- Dacă este folosit un echipament de transport care sa lege pâlnia de alimentare a furnalului de alimentatorul discontinuu în locul alimentării cu ajutorul fluidelor, atunci pâlnia alimentatorului va trebui sa fie prevazuta cu un dispozitiv de detectare a nivelului pentru a preîntâmpina golirea si suflarea înapoi a prafului în atmosfera.
- Dacă este folosit un echipament de transport care sa lege pâlnia de alimentare a furnalului de alimentatorul discontinuu în locul alimentării cu ajutorul fluidelor, atunci pâlnia alimentatorului va trebui sa fie etansata spre a nu permite scaparea prafului.
- În industria sticlei utilizarea sarjelor umede (de regula cu un continut de umiditate de 1–3%) este o practica normala, care contribuie la reducerea prafului.
- Dacă sunt utilizate sarje uscate atunci este recomandat sa fie prevazuta o forma de desprafuire sau de reducere a prafului.
- Pâlnia de alimentare a cuptorului trebuie sa fie dotata cu un dispozitiv de detectare a nivelului pentru a evita umplerea excesiva.



ÎNȚREȚINEREA

- Efectuati operatii de întretinere la etansarile contra prafului, fixate la echipament.
- Efectuati operatii de întretinere la sistemul de alimentare pentru a preîntâmpina pierderile.
- Efectuati operatii de întretinere la echipamentul de detectarea nivelului.
- Dacă exista un sistem de desprafuire acesta trebuie sa fie supus operatiilor de întretinere conform instructiunilor producatorului.

INSPECTAREA ȘI VERIFICAREA

- Performanța sistemelor de eliminare a prafului trebuie verificată cel puțin anual de o persoană calificată.
- Inspectați sistemul de alimentare discontinu cel puțin săptămânal astfel încât să nu prezinte semne de uzură care să conducă la pierderi de praf, sau efectuați o verificare mai frecventă dacă este utilizat continuu. Dacă este utilizat mai puțin frecvent, atunci verificați-l înainte de fiecare utilizare.
- Mențineți înregistrări ale inspecțiilor periodice, în conformitate cu perioadele impuse prin legislația națională (cel puțin cinci ani).
- Instituiți măsuri pentru a controla riscul dezvoltării bacteriilor în cadrul surselor de apă folosite în unitate, acordând o atenție deosebită sistemelor în care se generează picături de apă.

CURĂȚAREA ȘI MENȚINEREA ÎN ORDINE A ECHIPAMENTELOR

- Curățați regulat alimentatorul discontinuu și zona înconjurătoare.
- **Nu curățați cu ajutorul unei perii uscate sau cu ajutorul aerului comprimat.**
- Dacă este posibil, utilizați metode de curățare pe baza de apă sau pe cale umedă.
- Elaborați proceduri de lucru scrise pentru eliminarea scurgerilor și a împrăștiilor de cantități mari de material pulverulent.

INSTRUIREA

- Instruiți-vă personalul în legătură cu efectele prafului respirabil de silice cristalină asupra sănătății.
- Asigurați instruirea angajaților în probleme de prevenirea expunerii; de verificare a măsurilor de control și cu privire la modul de aplicare a acestora; în probleme legate de unde și cum să fie întrebuințat echipamentul de protecție individuală și cum să procedeze dacă ceva nu merge bine. A se vedea fișa de instrucțiuni **2.3.4** și partea 1 din Ghidul de bună practică.

CONTROLUL

- Dețineți un sistem de verificare a faptului că există măsurile de control corespunzătoare și că acestea sunt aplicate. A se vedea fișa de instrucțiuni **2.3.3**.
- Angajatorii trebuie să se asigure că angajații au toate mijloacele pentru a parcurge lista de control de mai jos.

ECHIPAMENTUL INDIVIDUAL DE PROTECȚIE

- A se vedea fișa de instrucțiuni **2.1.15** referitoare la echipamentul de protecție individuală.
- Prevedeți echipament de protecție respiratorie la efectuarea operațiilor de curățare și dacă este necesar și a celor de întreținere.
- Asigurați dispozitive de depozitare pentru păstrarea echipamentului de protecție individuală curat atunci când nu este întrebuințat și înlocuiți echipamentul de protecție respiratorie la intervalele recomandate de producător.
- Evaluarea riscului trebuie să fie efectuată în vederea constatării faptului că măsurile de desprafuire sunt corespunzătoare.

LISTA DE CONTROL A ANGAJATULUI PENTRU IMPLEMENTAREA ÎN CÂT MAI BUNE CONDIȚII A MĂSURILOR DE DESPRĂFUIRE

- | | | | |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Asigurați-vă ca echipamentul funcționează corect. | <input type="checkbox"/> Dacă ați remarcat existența vreunei probleme la echipamentul de desprăfuire, asigurați-vă ca sunt luate măsuri suplimentare de desprăfuire pentru reducerea expunerii la praful respirabil de silice cristalină atât timp cât problema persista. | <input type="checkbox"/> Curățați imediat praful împrăștiat. Utilizați metode pe baza de apă sau pe cale umedă. Eliminați praful în locuri sigure. | <input type="checkbox"/> Verificați și implementați măsuri pentru a controla riscul dezvoltării bacteriilor în cadrul surselor de apă folosite în unitate, acordând o atenție deosebită sistemelor în care se generează picături de apă. |
| <input type="checkbox"/> Căutați semne de uzură care pot conduce la scurgeri de material. | | <input type="checkbox"/> Utilizați, întrețineți și depozitați echipamentele de protecție individuală în conformitate cu instrucțiunile corespunzătoare. | |
| <input type="checkbox"/> Dacă sunt montate, asigurați-vă ca toate sistemele de eliminare a prafului funcționează corect. | | | |
| <input type="checkbox"/> Norii de praf pot indica o problemă la sistem, de aceea cercetați-i imediat. | | | |

Această fișă se adresează angajatorilor, oferindu-le informații pentru a-i ajuta să respecte regulile de protecția muncii și sănătății la locul de muncă prin controlul expunerii la silicea cristalină respirabilă.

Fisa prezintă instrucțiuni referitoare la controlul prafului în timpul alimentării cu materii prime pentru fabricarea sticlei la cuptorul de sticlă. Respectarea instrucțiunilor din această fișă va conduce la reducerea expunerii. În funcție de condițiile specifice de la caz la caz, poate să nu fie necesară aplicarea tuturor acestor măsuri de control în vederea reducerii la minimum a expunerii la silicea

cristalină respirabilă, ci doar a celor care sunt adecvate.

Acest document trebuie pus totodată la dispoziția persoanelor care pot fi expuse la praful respirabil de silice cristalină la locul de muncă în vederea facilitării utilizării de către aceștia a măsurilor de control implementate.

Această fișă face parte din Ghidul de bună practică referitoare la prevenirea prafului de silice, care are drept scop controlul expunerii personalului la praful respirabil de silice cristalină la locul de muncă.