

USCAREA PRIN PULVERIZARE A PRODUSELOR CERAMICE

Această activitate se referă la uscarea prin pulverizare a produselor cu conținut de silice cristalină ca etapă tehnologică pentru prepararea materiilor prime pentru fasonare.

ACCESUL

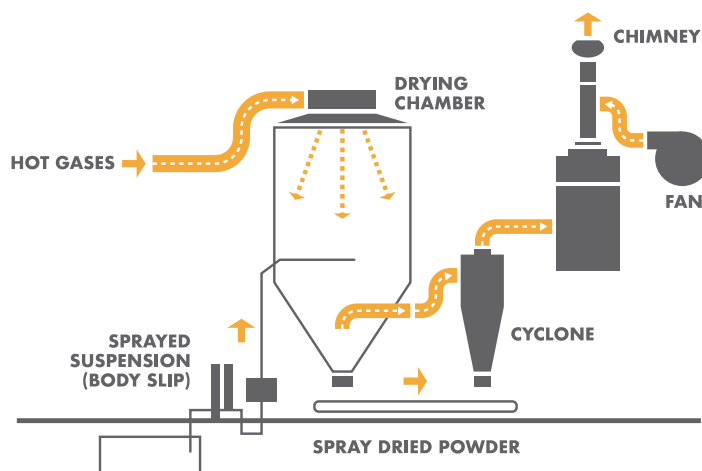
- Restrictionați accesul în zona de lucru. Permiteți doar accesul personalului autorizat.
- Zona de lucru și echipamentul de lucru trebuie să fie clar etichetate.

PROIECTARE ȘI ECHIPAMENTE

- Proiectați alimentarea și evacuarea la și de la camera de uscare prin conducte și nu printr-o gură de încărcare.
- Utilizați containere de evacuare cu capac pentru materialele uscate prin pulverizare.
- Aplicați o izolație termică bună.
- Luminile sau semnalele trebuie să indice clar când uscatorul se află în funcțiune.
- Utilizați un sistem de recuperare a căldurii și de filtrare a aerului în conjuncție cu uscatorul.
- Debitul de aer trebuie să fie asigurat de un ventilator cu presiune negativă.
- Țineți cont de necesitatea existenței unui spațiu de decompresie pentru explozie în cazul utilizării încălzirii directe (arzătoare cu gaz natural sau pacură).
- Proiectați sistemele închise astfel încât să permită accesul pentru efectuarea operațiilor de curățare și întreținere.
- Mențineți echipamentul tehnologic sub presiune negativă pentru a preveni scurgerile de material.
- Evacuați aerul aspirat într-un loc sigur, departe de uși, ferestre sau alte admisii ale aerului.

ÎNȚREȚINEREA

- Asigurați-vă ca echipamentul utilizat este menținut conform instrucțiunilor furnizorului/instalatorului, reparat și în stare bună de funcționare.
- Implementați un sistem tip „permis de lucru” pentru operațiile de întreținere.
- Înlocuiți materialele consumabile (filtrele etc.) conform recomandărilor producătorului.



INSPECTAREA ȘI VERIFICAREA

- Căutați să obțineți informațiile despre performanța indicată prin proiect a echipamentului de ventilație de la furnizor. Pastrati aceste informații pentru a le compara cu rezultatele testelor ulterioare.
- Verificați echipamentul de ventilație în conformitate cu standardul de performanță al acestuia cel puțin o dată pe an.
- 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

- Curatați regulat zona de lucru și echipamentul.
- Curatați imediat materialele împrastiate.
- Utilizați doar metode pe baza de apă caldă sau pe cale umedă.
- **Nu curățați cu ajutorul unei perii uscate sau cu ajutorul aerului comprimat.**

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 DE PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

- A se vedea fișa de instrucțiuni **2.1.15** referitoare la echipamentul de protecție individuală.
- Evaluarea riscului trebuie să fie efectuată în vederea constatării faptului că măsurile de desprăfuire sunt corespunzătoare. Dacă este necesar, trebuie prevăzute și purtate echipamente de protecție respiratorie (cu factorul corespunzător de protecție).
- Asigurați dispozitive de depozitare pentru păstrarea echipamentului de protecție individuală curat atunci când nu este întrebuințat.
- Înlocuiți echipamentul de protecție respiratorie la intervalele recomandate de producător.

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

- ☐ Înaintea utilizării verificați dacă etansările sunt intacte.
- ☐ Asigurați-vă că sistemul de ventilație este pornit și funcționează.
- ☐ Cutați semne de scurgeri, uzură sau deteriorare la echipamentele aflate în funcțiune. Dacă descoperiți vreă problema raportați-o superiorului ierarhic.
- ☐ Dacă ați remarcat existența vreunei probleme la echipamentul

- de desprăfuire, asigurați-vă că sunt luate măsuri suplimentare de desprăfuire pentru reducerea expunerii la praful respirabil de silice cristalină atât timp cât problema persistă.
- ☐ Acoperiți containerele imediat după utilizare.
- ☐ Curățați imediat materialele împrastiate. Pentru materiale solide utilizați metode pe baza de apă caldă sau pe cale umedă. Colectați sau absorbiți materialele

- lichide cu ajutorul unor granule sau cârpe sau îndepărtați-le prin spălare cu multă apă. Eliminați praful și alte materiale împrastiate în locuri sigure.
- ☐ Nu curățați cu ajutorul unei perii uscate sau cu ajutorul aerului comprimat.
- ☐ Utilizați, întrețineți și depozitați echipamentele de protecție individuală în conformitate cu instrucțiunile corespunzătoare.

- ☐ Respectați toate procedurile speciale care sunt necesare înainte de deschiderea sistemului sau patrunderea în sistem, de exemplu, purjarea și spălarea.
- ☐ 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.

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

Fișa prezintă instrucțiuni referitoare la controlul prafului în timpul uscării prin pulverizare a unor cantități medii sau mari de materiale cu conținut de silice cristalină. 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.