

UMPLEREA SACILOR MICI CU PRODUSE MACINATE FIN

Această activitate se referă la operațiile de însacuire pentru saci mici (15 kg – 50 kg) cu produse uscate cu conținut de silice cristalină.

Această fișă de instrucțiuni este relevantă doar pentru însacuirea neautomatizată a produselor macinate fin (produse în care granulele au fost macinate până la stadiul de pulbere fină). Însacuirea produselor grosiere este tratată la fișă de instrucțiuni **2.2.30a**.

ACCESUL

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

PROIECTARE ȘI ECHIPAMENTE

- Asigurați-vă ca atât sacii, cât și echipamentul de umplere a sacilor sunt corespunzătoare. Calitatea sacilor este critică în preîntâmpinarea scurgerilor de praf prin cusăturile mari.
- Proiectați de preferință sisteme de umplere cu dispozitive cu surub, și nu sisteme combinate cu rotor sau cu aer. Metoda de umplere cu surub reduce problema eliminării aerului cu praf antrenat din saci.
- Produsele macinate fin trebuie să fie condiționate înaintea umplerii sacilor. Lăsând materialul pulverulent să se sedimenteze în interiorul silozului, materialul se va compacta eliminând aerul antrenat. Condiționarea în acest fel asigură o densitate în vrac mai uniformă, facilitând un control mai bun al procesului de însacuire.
- La proiectarea buncarelor pentru condiționarea eficientă a produselor trebuie să acordați atenție limitărilor în înălțime.
- Etansați gâtul sacului pe capul de umplere a sacilor pentru a preîntâmpina scaparea prafului în timpul umplerii sacilor.
- Amplasați dispozitivul de umplere în interiorul unei hote de eliminare a prafului care este introdusă pe cât posibil într-o încălț. A se vedea fișă de instrucțiuni **2.1.3**.
- Sistemul de desprafuire care funcționează la hotă trebuie să aibă o viteză de absorbție a prafului suficientă pentru prevenirea scapării acestuia prin cusăturile sacilor și a prafului cazut de la dispozitivul de umplere la scoaterea sacului.
- Sacii trebuie să fie etansați imediat ce sunt scoși de la dispozitivul de umplere. Sunt disponibili saci cu clapete autoetansante sau metode de coasere a sacilor.



- Pentru manipularea sacilor prevedeați sisteme mecanice/ pneumatice.
- La însacuirea produselor macinate fin cu conținut de silice, trebuie avută în vedere automatizarea procesului în vederea prevenirii expunerii personalului la praful inhalabil de silice cristalină.
- În sistemele de umplere automată utilizarea unui sistem tip carusel permite umplerea simultană a mai multor saci cu o viteză foarte mică, cu ajutorul unui alimentator cu surub. Când sacii sunt umpluți cu viteză mică este emis mai puțin praf.

ÎNȚREȚINEREA

- Asigurați-vă ca echipamentul utilizat este menținut conform instrucțiunilor furnizorului/instalatorului, reparat și în stare bună de funcționare.
- Înlocuiți materialele consumabile (filtrele etc.) conform recomandărilor producătorului.

INSPECTAREA ȘI VERIFICAREA

- Inspectați vizual echipamentul cel puțin o dată pe săptămână să nu prezinte semne de deteriorare. Dacă este în regim de funcționare continuă, verificați-l mai des. Dacă este utilizat mai puțin frecvent, atunci verificați-l înaintea fiecărei utilizări.
- Căutați să obțineți informațiile despre performanța indicată prin proiect a echipamentului de desprafuire și/sau eliminare a prafului de la producător. Păstrați aceste informații pentru a le compara cu rezultatele testelor ulterioare.
- 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 zona de lucru.
- **Nu curățați cu ajutorul unei perii uscate sau cu ajutorul aerului comprimat.**
- Utilizați doar metode pe baza de apă sau pe cale umedă.
- Depozitați sacii într-un loc sigur și aruncați sacii goi în locuri sigure.

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 desprafuire 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

- | | | | |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Asigurați-vă ca mașina de înșacuit funcționează corespunzător. | <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 persistă. | <input type="checkbox"/> Curățați imediat praful împrăștiat. Utilizați metode pe bază de apă sau pe cale umedă. | <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"/> Asigurați-vă ca sacii nu au defecte, în special la construcția deschiderilor. | <input type="checkbox"/> Chiar dacă în mod normal nu purtați mască de praf, s-ar putea să fie necesar să o purtați temporar în eventualitatea ca esuează vreo metodă de control și apar împrăstieri de praf. | <input type="checkbox"/> Utilizați, întrețineți și depozitați echipamentele de protecție individuală în conformitate cu instrucțiunile corespunzătoare. | |
| <input type="checkbox"/> Asigurați-vă ca sistemul de desprăfuire este pornit și funcționează corect. | | <input type="checkbox"/> Când aveți la îndemână utilizați dispozitive ajutoare. | |
| <input type="checkbox"/> Căutați semne de deteriorare, uzură sau lucru necorespunzător la echipamentele aflate în funcțiune. Dacă descoperiți vreo problemă raportați-o superiorului ierarhic. | | | |

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 umplerii sacilor mici cu produse macinate fin. 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.