

PRESAREA USCATA – CERAMICA

Aceasta activitate se refera la presarea materialelor (pulberi sau granule) cu continut de silice cristalina ca proces de modelare.

ACCESUL

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

PROIECTARE ȘI ECHIPAMENTE

- Închideți sistemul de transfer al materialelor și sistemul de presare cât se poate de mult.
- Prevedeți ventilație de absorbție locală în jurul sistemului de presare cu un debit de admisie de cel puțin 1 m/s în punctul în care este generat praful. A se vedea fișa de instrucțiuni 2.1.13.
- Țineți seama de necesitatea existenței ventilației suplimentare la descarcarea pieselor presate și în punctele de transfer. Asigurați-vă ca ieșirile aerului din sistemele pneumatice nu interferează cu măsurile de desprafuire.
- Proiectați spațiile închise în secțiuni pentru a facilita accesul pentru curățare și întreținere.
- Preîntâmpinați caderea materialului prin utilizarea de dispozitive corespunzătoare.
- Acolo unde este posibil, amplasați zona de lucru departe de uși, ferestre și cai de acces pentru a împiedica interferența curenților de aer cu sistemul de ventilație și răspândirea prafului.
- Prevedeți o sursă de aer pentru spațiul de lucru pentru înlocuirea aerului exhaustat.
- Proiectați conductele astfel încât să fie cât mai scurte și simple.
- **Evitați secțiunile lungi de conducte flexibile.**
- Prevedeți o modalitate simplă de verificare a funcționării sistemului sub presiune, de exemplu, un manometru, un indicator de presiune sau un aparat de control.
- Evacuați aerul aspirat într-un loc sigur, departe de uși, ferestre sau alte admisii ale aerului.
- Puteți recircula aerul curat și filtrat în zona de lucru în cantitățile recomandate în standardele existente.



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

- Cautati sa obtineti informatiile despre performanta indicata prin proiect a echipamentului de ventilatie de la producator. Pastrati aceste informatii pentru a le compara cu rezultatele testelor ulterioare.
- Inspectati vizual echipamentul cel puțin săptămânal astfel încât sa nu prezinte semne de deteriorare, sau efectuatii o verificare mai frecventa daca este utilizat curent. Daca este utilizat mai puțin frecvent, atunci verificati -l înainte de fiecare utilizare.
- Verificati echipamentul de ventilatie în conformitate cu standardul de performanta al acestuia cel puțin o data pe an.
- Mentineti înregistrari ale inspectiilor periodice, în conformitate cu perioadele impuse prin legislatia nationala (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

- Curatati regulat zona de lucru si echipamentul.
- Curatati imediat materialele împrastiate.
- Depozitati containerele într-un loc sigur si aruncati containerele goale în conditii sigure.
- Utilizati doar metode pe baza de vid sau pe cale umeda.
- **Nu curatati 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 INDIVIDUAL DE PROTECȚIE

- A se vedea fișa de instrucțiuni **2.1.15** referitoare la echipamentul de protecție individuală.
- Evaluarea riscului trebuie sa fie efectuată în vederea constatarii faptului ca masurile de desprafuire sunt corespunzatoare. Daca este necesar, trebuie prevazute si purtate echipamente de protectie respiratorie (cu factorul corespunzator de protectie).
- Asigurați dispozitive de depozitare pentru pastrarea echipamentului de protectie individuala curat atunci când nu este întrebuințat.
- Înlocuiți echipamentul de protectie respiratorie la intervalele recomandate de producator.

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

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Asigurați-vă ca sistemul de ventilație este pornit și funcționează. | <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"/> Asigurați-vă ca sacii din hârtie și alte deseuri nu sunt antrenate pe conducta de ventilație. | <input type="checkbox"/> Utilizați, întrețineți și depozitați echipamentele de protecție individuală în conformitate cu instrucțiunile corespunzătoare. |
| <input type="checkbox"/> Asigurați-vă ca sistemul de ventilație funcționează corespunzător; verificați manometrul, indicatorul de presiune sau aparatul de control. | | <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 deteriorare, uzură sau lucru necorespunzător la echipamentele aflate în funcțiune. Dacă descoperiți vreo problemă | | <input type="checkbox"/> Nu curățați cu ajutorul unei perii uscate sau cu ajutorul aerului comprimat. | |
| | | <input type="checkbox"/> Acoperiți containerele imediat după utilizare. | |

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 prezinta instructiuni referitoare la controlul prafului în timpul presarii materialelor cu continut de silice cristalină ca proces de modelare. Respectarea instructiunilor din aceasta fisa 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.