

# TRATAMENTUL FINAL (PE CALE USCATA) – CERAMICA

Aceasta activitate se refera la operatiile de uzinare pe cale uscata, de exemplu, rectificarea, taierea, gaurirea produselor ceramice cu continut de silice cristalina.

## ACCESUL

- Restrictionati accesul în zona de lucru. Permiteți doar accesul personalului autorizat.
- Zona de lucru si echipamentul trebuie sa fie etichetate clar.
- Caile de acces trebuie si acestea marcate clar.

## PROIECTARE ȘI ECHIPAMENTE

- Închideti într-o incinta statia de utilaje pe cât de mult posibil.
- Prevedeti ventilatie de absorbtie locala în jurul sistemului de uzinare, cu un debit de admisie de cel puțin 1 m/s în punctul în care este generat praful. A se vedea fisa de instructiuni **2.1.13.**
- Tineti seama de necesitatea existentei ventilatiei suplimentare la descarcarea pieselor uzinate si în punctele de transfer.
- Asigurati-va ca iesirile aerului din sistemele pneumatice nu interfera cu masurile de desprafuire.
- Proiectati spatiile închise în sectiuni pentru a facilita accesul pentru curatare si întreținere.
- Acolo unde este posibil, amplasati zona de lucru departe de usi, ferestre si cai de acces pentru a împiedica interferenta curentilor de aer cu sistemul de ventilatie si raspândirea prafului.
- Prevedeti o sursa de aer pentru spatiul de lucru pentru înlocuirea aerului exhaustat.
- Proiectati conductele astfel încât sa fie, cât mai scurte si simple.
- **Evitati sectiunile lungi de conducte flexibile.**
- Prevedeti o modalitate simpla de verificare a functionarii sistemului sub presiune, de exemplu, un manometru, un indicator de presiune sau un aparat de control.
- Evacuati aerul aspirat într-un loc sigur, departe de usi, ferestre sau alte admisii ale aerului.
- Puteti recircula aerul curat si filtrat în zona de lucru. Cantitatile de aer recirculat trebuie sa corespunda standardelor existente.



## ÎNȚREȚINEREA

- Asigurati-va ca echipamentul utilizat este mentinut conform instructiunilor furnizorului/instalatorului, reparat si în stare buna de functionare.
- Înlocuiti materialele consumabile (filtrele etc.) conform recomandarilor producatorului.

## 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.
- Utilizati doar metode pe baza de vid sau pe cale umeda.
- **Nu curatati cu ajutorul unei perii uscate sau cu ajutorul aerului comprimat.**

## INSTRUIREA

- Instruiti-va personalul în legatura cu efectele prafului respirabil de silice cristalina asupra sanatatii.
- Asigurati instruirea angajatilor în probleme de prevenirea expunerii; de verificare a masurilor de control si cu privire la modul de aplicare a acestora; în probleme legate de unde si cum sa fie întrebuintat echipamentul de protectie individuala si cum sa procedeze daca ceva nu merge bine. A se vedea fisa de instructiuni **2.3.4** si partea 1 din Ghidul de buna practica.

## CONTROLUL

- Detineti un sistem de verificare a faptului ca exista masurile de control corespunzatoare si ca acestea sunt aplicate. A se vedea fisa de instructiuni **2.3.3**.
- Angajatorii trebuie sa se asigure ca angajatii au toate mijloacele pentru a parcurge lista de control de mai jos.



## ECHIPAMENTUL DE PROTECȚIE INDIVIDUALA

- A se vedea fișa de instrucțiuni **2.1.15** referitoare la echipamentul de protecție individuală.
- Evaluarea riscului trebuie sa fie efectuata 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).
- Asigurati dispozitive de depozitare pentru pastrarea echipamentului de protectie individuala curat atunci când nu este întrebuintat.
- 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 persistă. | <input type="checkbox"/> Curățați imediat praful împrăștiat. Pentru materiale solide utilizați metode pe bază 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"/> Asigurați-vă ca sistemul de ventilație funcționează corespunzător; verificați manometrul, indicatorul de presiune sau aparatul de control.                            |   | <input type="checkbox"/> Nu curățați cu ajutorul unei perii ucate sau folosind aerul comprimat.  |  |
| <input type="checkbox"/> Căutați semne de deteriorare, uzură sau lucru necorespunzător la echipamentele aflate în funcțiune. Dacă descoperiți vreo problemă raportați-o superiorului ierarhic. |   | <input type="checkbox"/> Utilizați, întrețineți și depozitați echipamentele de protecție individuală în conformitate cu instrucțiunile corespunzătoare.                    |  |

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 operațiilor de uzină uscată la produsele ceramice 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 acelor 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.