

# CAPTUSIREA REFRACTARA SI SPARGEREA ACESTEIA

Aceasta activitate se refera la efectuarea operatiilor de captusire refractara si spargere a captuselii refractare în turnatorii.

## ACCESUL

Restrictionati accesul în zona de lucru. Permiteti doar accesul personalului autorizat.

## PROIECTARE ȘI ECHIPAMENTE

- Acolo unde este fezabil, utilizati captuseli refractare semifabricate pentru a reduce generarea prafului.
- Acolo unde este posibil, utilizati ventilatia locala de exhaustare, de exemplu, la debavurarea lingurilor de turnare.



©VDP FONDERIA S.P.A.

## ÎNȚEȚINEREA

- Respectati instructiunile din manualele de întretinere.
- Mentineti echipamentul eficient si în stare buna de functionare.
- Reparati imediat sistemele de desprafuire defecte. În lipsa acestora purtati echipament de protectie respiratorie.
- Planificati operatii de întretinere la intervale regulate.

## INSPECTAREA ȘI VERIFICAREA

- Inspectati echipamentul înainte de utilizare. Prezența zgomotelor sau a vibrațiilor la ventilatoare poate fi o indicație de existență a unor probleme. Reparati imediat defectele.
- Verificati daca sistemele de desprafuire si aparatele de masura functioneaza corect.
- Trebuie sa cunoasteti specificatiile de performanta ale sistemului de desprafuire de la producator pentru a sti daca acesta functioneaza corespunzator.
- Daca nu detineti aceste informatii angajati un inginer competent, specialist în sisteme de ventilatie, care sa determine performanta instalatiei.
- Referatul specialistului trebuie sa stipuleze vitezele aerului.
- Pastrati aceste informatii în registrul cu rezultatele testelor efectuate.
- Angajati un inginer competent în sisteme de ventilatie pentru a examina în amanunt si a verifica sistemul cel puțin o data la 12 luni sau conform regulamentelor nationale.
- Mentineti înregistrari ale inspectiilor periodice, în conformitate cu perioadele impuse prin legislatia nationala (cel puțin cinci ani).
- Studiatii înregistrările pentru a vedea daca exista structuri repetitive de deteriorare care sa va ajute la planificarea operatiilor de întretinere.
- 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 zilnic murdăria acumulată în zonele unde lucrătorii lucrează în continuu.
- Utilizați un aspirator de praf dotat cu filtru pentru praf fin.
- **Îndepărtați gumele mari de material împrăștiat, cu grijă pentru a evita stărnirea prafului.**
- Nu utilizați perierea uscată sau curățarea 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

- Detineți 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.
- Echipamentul de protecție respiratorie este în general necesar la efectuarea operațiilor de capturare și spargere a captuselor refractare.
- Utilizați un echipament de protecție respiratorie cu presiune pozitivă și factor de protecție de minimum 40.
- Asigurați-vă că tot echipamentul de protecție respiratorie este verificat – consultați furnizorul.
- Asigurați-vă că muncitorii își verifică echipamentul de protecție respiratorie corespunzător înainte de utilizare.
- Pastrati echipamentul de protecție respiratorie curat și depozitați-l departe de sursele de praf.
- Verificați debitul de aer și calitatea aerului alimentat la echipamentul de protecție respiratorie cel puțin la fiecare 3 luni sau înainte de utilizare.
- **Nu utilizați aer comprimat pentru curățarea de praf a mbracamintei.**
- **Lucrătorii nu trebuie să ia acasă salopetele, pentru curățat. Folosiți o spălătorie angajată prin contract.**

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

- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Asigurați-vă ca încăperea este ventilată corespunzător și ca toate sistemele de desprăfuire sunt pornite și se afla în funcțiune.                                     | <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"/> Nu interveniți asupra instalațiilor de ventilație – acestea sunt prevăzute pentru a vă proteja mediul de lucru.                | <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"/> Verificați-vă echipamentul de protecție respiratorie și sursa de aer curat.   |   | <input type="checkbox"/> Curățați utilizând metode pe baza de apă sau pe cale umedă.  |  |
| <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 efectuarea operațiilor de capturare refractară și spargere a captuselor refractare în turnatorii. Respectarea instrucțiunilor din această fișă va conduce la reducerea expunerii până la un nivel acceptabil. 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.