

SMALTUIREA PRIN PULVERIZARE A PRODUSELOR CERAMICE

Această activitate se referă la smaltuirea prin pulverizare manuală sau automată a produselor ceramice cu smalt având conținut de silice cristalină.

ACCESUL

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

PROIECTARE ȘI ECHIPAMENTE

- Dacă este posibil izolați complet zona de lucru printr-o încălț.
- Proiectați încălț astfel încât să asigure posibilitatea adaptării echipamentului și a materialelor.
- Debitul de aer spre fața încălței trebuie să fie de cel puțin 1 m/s. A se vedea fișa de instrucțiuni **2.1.13**.
- Pastrati zona de spațiu deschis cât mai mică cu putință, în același timp lăsând suficient spațiu pentru lucru în condiții de siguranță.
- Prevedeți o masă de lucru rotativă astfel încât operatorul să poată lucra ușor pe toate suprafețele fără a fi nevoie să pulverizeze împotriva curentului de aer.
- **Nu depozitați piese în interiorul zonei ventilate; acestea vor obstrucționa curentul de aer. Asigurați-vă că deschiderea de lucru nu este obturată de obiecte mari.**
- Utilizați filtre pentru a împiedica depunerea produselor pentru smaltuit pe motoarele electrice, rotorul ventilatorului sau conductele de ventilație.
- Dacă este posibil prevedeți un sistem de pulverizare cu apă pentru absorbția materialelor pentru smaltuire și depozitarea acestora într-un rezervor.
- Acolo unde este posibil, amplasați zona de lucru departe de uși, ferestre și cai de acces pentru a preveni interferența curentilor de aer cu ventilația, având ca rezultat răspândirea prafului.
- Prevedeți o sursă de aer pentru spațiul de lucru pentru înlocuirea aerului exhaustat.
- Prevedeți o modalitate simplă de verificare a funcționării sistemului, de exemplu, un manometru, un indicator de presiune sau un aparat de control (cu steguleț).
- Evacuați aerul aspirat într-un loc sigur, departe de uși, ferestre sau alte admitii ale aerului.
- **Recircularea aerului nu este recomandată.**



✂ ÎNTREȚINEREA

- 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

- Căutați să obțineți informațiile despre performanța indicată prin proiect a echipamentului de ventilație de la producător. Păstrați aceste informații pentru a le compara cu rezultatele testelor ulterioare.
- Inspectați vizual echipamentul cel puțin o dată pe săptămână sau nu prezintă 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.
- Supuneți echipamentul de ventilație examinării și testelor conform standardului de performanță 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

- Curățați regulat zona de lucru și echipamentul.
- Curățați imediat materialele împrăștiate.
- Utilizați doar metode pe bază de apă caldă sau pe cale umedă.
- **Nu curățați cu ajutorul unei perii uscate sau cu ajutorul aerului comprimat.**
- Depozitați containerele într-un loc sigur și aruncați-le într-un loc sigur.

👤 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 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 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"/> Scoateți imediat produsele sparte din zona de lucru. | <input type="checkbox"/> Nu curățați cu ajutorul unei perii uscate sau cu ajutorul aerului comprimat. |
| <input type="checkbox"/> Asigurați-vă ca sistemul de ventilație funcționează corespunzător; verificați manometrul, indicatorul de presiune sau aparatul de control. | <input type="checkbox"/> Asigurați-vă ca sacii din hârtie și alte deseuri nu sunt antrenate pe conducta de ventilație. | <input type="checkbox"/> Acoperiți containerele imediat după utilizare. | <input type="checkbox"/> Utilizați, întrețineți și depozitați echipamentele de protecție individuală în conformitate cu instrucțiunile corespunzătoare. |
| <input type="checkbox"/> Cutați semne de deteriorare, uzura sau lucru necorespunzător la echipamentele aflate în funcțiune. Dacă descoperiți vreo problemă raportați-o superiorului ierarhic. | <input type="checkbox"/> Asigurați-vă ca deschiderea de lucru nu este obturată de corpuri mari. | <input type="checkbox"/> Curățați imediat materialele împrastiate. Pentru materiale solide utilizați metode pe baza de vid 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. | <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. |

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 smaltuirii prin pulverizare a produselor ceramice cu smalt având 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.