

PREGATIREA NISIPULUI ÎN TURNATORII

Aceasta activitate se refera la pregătirea nisipului în turnatorii.

ACCESUL

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

PROIECTARE ȘI ECHIPAMENTE

- Stopați răspândirea prafului. Dacă este posibil, separați instalația de pregătire a nisipului de alte operații.
- Plasati pe cât posibil instalația de pregătire a nisipului într-o incintă. Utilizați benzi flexibile pentru deschideri.
- În incinta instalației de pregătire a nisipului aveți nevoie în general de o viteză a aerului de 1 până la 1,5 m/s. A se vedea fișa de instrucțiuni **2.1.13**.
- Întotdeauna la începutul lucrului asigurați -va ca este pornită eliminarea prafului și ca funcționează. Verificați instrumentul de măsură.
- Evacuați aerul exhaustat, curat, într-un loc sigur, departe de uși, ferestre și admisii ale aerului.
- Prevedeți o sursă de aer pentru spațiul de lucru pentru înlocuirea aerului exhaustat.
- Dacă în instalația de pregătire a nisipului utilizați un încărcător tip bobcat purtarea echipamentului de protecție respiratorie poate împiedica orizontul vizual. Închideți cabina și alimentați-o cu aer filtrat. Schimbați filtrele conform indicațiilor furnizorului. Asigurați -va ca soferul ține geamurile închise.
- Consultați un inginer de ventilație pentru proiectul unor noi sisteme de control.



©VDP FONDERIA S.P.A.

ÎNTREȚINEREA

- Respectați instrucțiunile din manualele de întreținere.
- Mențineți echipamentul eficient și în stare bună de funcționare.
- Reparați imediat sistemele de desprafuire defecte. În lipsa acestora purtați echipament de protecție respiratorie.
- Nisipul este foarte abraziv iar instalațiile se uzează rapid. Planificați operații regulate de întreținere.

INSPECTAREA ȘI VERIFICAREA

- Inspectați zilnic tubulatura, ventilatorul sau filtrul de aer să nu prezinte semne de deteriorare. Prezența zgomotelor sau a vibrațiilor la ventilatoare poate fi o indicație de existență a unor probleme. Reparați imediat defectele.
- Verificați cel puțin săptămânal ca sistemele de desprafuire și aparatele de măsură funcționează corect.
- Trebuie să cunoașteți specificațiile de performanță ale sistemului de desprafuire de la producător pentru a ști dacă acesta funcționează corespunzător.
- Dacă nu dețineți aceste informații angajați un inginer competent, specialist în sisteme de ventilație, care să determine performanța instalației.
- Referatul specialistului trebuie să stipuleze vitezele aerului.
- Păstrați aceste informații în registrul cu rezultatele testelor efectuate.
- Angajați un inginer competent în sisteme de ventilație pentru a examina în amanunțime și a verifica sistemul cel puțin o dată la 12 luni sau conform regulamentelor naționale.
- Mențineți înregistrări ale inspecțiilor periodice, în conformitate cu perioadele impuse prin legislația națională (cel puțin cinci ani).
- Studiați înregistrările pentru a vedea dacă există structuri repetitive de deteriorare care să vă ajute la planificarea operațiilor de întreținere.
- Luați în calcul efectuarea unei evaluări a riscului pentru a decide necesitatea echipamentului de protecție respiratorie și să vă asigurați că măsurile de control sunt eficiente.
- 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 zilnic murdăria acumulată în zonele unde lucrătorii lucrează încontinuu.
- Curățați încăperile de lucru săptămânal pentru a împiedica stărnirea prafului și a diminua alunecările.
- Utilizați un aspirator de praf dotat cu filtru pentru praf fin.
- **Nu curățați cu ajutorul unei perii sau cu ajutorul aerului comprimat.**
- Îndepărtați gumele mari de material împrăștiat, cu grijă pentru a evita stărnirea prafului.

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.
- Întrebați furnizorul de echipamente de protecție ce echipament de protecție individuală este indicat.
- Este necesară purtarea echipamentului de protecție respiratorie lângă instalația de pregătire a nisipului.
- Echipamentul de protecție respiratorie este necesar la efectuarea operațiilor de întreținere și curățare.
- Utilizați echipament de protecție respiratorie alimentat cu aer sau electric la intrarea în instalația de pregătire a nisipului pentru curățarea blocajelor etc.
- Utilizați un echipament de protecție respiratorie P3 standard (factor de protecție 20) sau unul echivalent. Consultați furnizorul.
- Înlocuiți filtrele echipamentului de protecție respiratorie conform recomandărilor furnizorului.
- Asigurați dispozitive de depozitare pentru păstrarea echipamentului de protecție individuală curat atunci când nu este întrebuințat.
- Sunt necesare manșuri de protecție pentru a preveni loviturile.
- **Nu utilizați aer comprimat pentru curățarea de praf a îmbrăcăminte.**
- **Lucrătorii nu trebuie să ia acasă salopetele, pentru curățat. Folosiți o spalatorie angajată prin contract.**

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

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Asigurați -va 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 -va 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"/> Căutați semne de deteriorare, uzura sau lucru necorespunzător la echipamentele aflate în funcțiune. Dacă descoperiți vreo problemă raportați -o superiorului ierarhic. | | <input type="checkbox"/> Curățați utilizând metode pe baza de apă sau pe cale umedă. | |
| | | <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 protecția muncii și sănătății la locul de muncă prin controlul expunerii la silicea cristalină respirabilă.

Fișa prezintă instrucțiuni referitoare la Pregătirea nispului în turnatorii. 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.