

BUNE PRACTICI PENTRU PRESAREA IZOSTATICĂ (USCATĂ) LA MATERIALELE CERAMICE

Această activitate este în legătură cu presarea izostatică a produselor ceramice care conțin silice cristaline. Este posibilă apariția prafului la umplerea matrițelor și la scoaterea din acestea.

ACCESUL

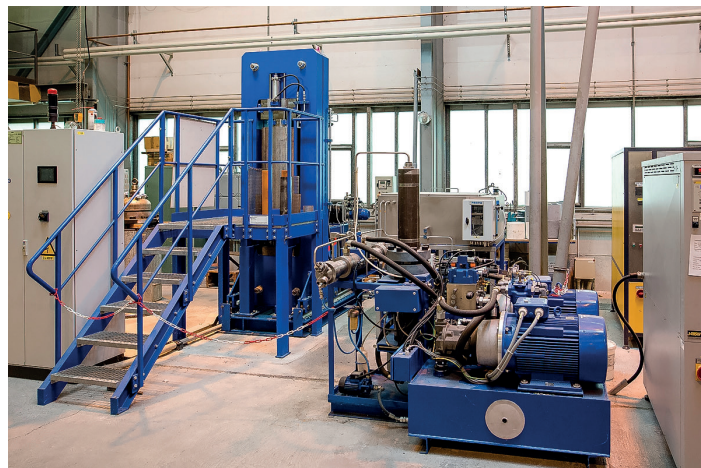
Restricționați accesul la zona de lucru exclusiv la personalul autorizat.

PROIECTARE ȘI ECHIPAMENTE

- Țineți sub control deversările de materii prime. Asigurați-vă că folosiți cantitatea corectă de materii prime pentru matriță, de ex., punând la dispoziție un aparat de măsură.
- În măsura posibilităților, stația de umplere/scoatere din matriță trebuie să se afle într-o incintă.
- Faceți incinta suficient de adâncă pentru a cuprinde echipamentul și materialele.
- Păstrați suprafața deschiderii cât mai mică posibil, însă având suficient spațiu pentru munca în siguranță. Folosiți panouri transparente și chedere de plastic pentru a reduce suprafața deschiderii.
- De obicei, debitul de aer general în incintă trebuie să fie de cel puțin 0,5 m/s. De obicei, debitul de aer spre fantele capotei trebuie să fie de cel puțin 1 m/s. A se vedea fișa de îndrumări **2.1.13.**
- **NU depozitați articole în interiorul zonei ventilate; acestea vor bloca debitul de aer. Asigurați-vă că articolele de mari dimensiuni nu blochează orificiul de lucru.**
- Dacă este posibil, amplasați zona de lucru la distanță de uși, ferestre și căi de deplasare pentru a împiedica interferența curentului de aer cu sistemul de ventilație și împrăștierea prafului.
- Asigurați o sursă de aer în încăperea de lucru, pentru a înlocui aerul extras.
- Asigurați o metodă ușoară prin care să verificați funcționarea măsurilor de control, de ex., un manometru, indicator de presiune sau martor (un steguleț).
- Evacuați aerul extras într-un loc sigur, la distanță de uși, ferestre și admisii ale aerului.
- Puteți recircula aerul curat și filtrat în încăperea de lucru, în cantitățile recomandate de standardele existente.

ÎNȚEȚINEREA

- Asigurați-vă că echipamentele folosite în cadrul sarcinii sunt întreținute conform recomandărilor furnizorului/instalatorului, în stare de funcționare eficientă și bine reparate.
- Înlocuiți consumabilele (filtre etc.) în conformitate cu recomandările producătorului.



©TECHNIKUM PROFESSUR FÜR KERAMIK, FEUERFEST UND METALLOKERAMISCHE VERBUNDWERKSTOFFE, TU BERGAKADEMIE FREIBERG

INSPECTAREA ȘI VERIFICAREA

- Obțineți informații despre performanțele de proiect ale echipamentului de ventilație de la furnizor. Păstrați aceste informații pentru a le compara cu rezultatele testelor din viitor.
- Inspectați vizual tot echipamentul cel puțin o dată pe săptămână pentru a depista eventualele semne de deteriorare sau, dacă este utilizat în regim de funcționare continuă, verificați-l mai des. Dacă este folosit mai rar, inspectați-l înaintea fiecărei utilizări.
- Cel puțin o dată pe an, apelați la personal calificat pentru a verifica și testa echipamentul de ventilație față de standardul de performanță al acestuia.
- Păstrați înregistrări ale inspecțiilor efectuate pe o perioadă corespunzătoare, în conformitate cu legislația națională (cel puțin cinci ani).
- Instituți 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 periodic locul de muncă și echipamentul.
- Îndepărtați imediat deversările.
- Utilizați metode de aspirare sau de curățare umedă.
- **NU curățați cu ajutorul unei perii uscate sau folosind aer comprimat.**

INSTRUIREA

- Oferiți-le angajaților informații despre efectele prafului de silice cristalină respirabilă asupra sănătății.
- Instruiți-vă angajații în legătură cu: prevenirea expunerii la praf; verificarea funcționării și a utilizării măsurilor de control; unde și cum se folosește echipamentul de protecție respiratorie pus la dispoziție și ce trebuie făcut dacă ceva nu merge bine. A se vedea fișa de îndrumări **2.3.4** partea 1 a Ghidului de bune practici.

CONTROLUL

- Implementați un sistem pentru a verifica dacă au fost instituite măsurile de control și dacă acestea sunt respectate. A se vedea fișa de îndrumări **2.3.3**.
- Angajatorii ar trebui să se asigure că angajații au la dispoziție toate mijloacele pentru a parcurge lista de control de mai jos.



ECHIPAMENTUL INDIVIDUAL DE PROTECȚIE

- A se vedea fișa de îndrumări **2.1.15** referitoare la echipamentul individual de protecție.
- Trebuie să se efectueze o evaluare a riscurilor pentru a determina dacă măsurile de control existente sunt adecvate. Dacă este nevoie, ar trebui să se asigure și să se poarte echipamente de protecție respiratorie (cu un factor de protecție adecvat).
- Asigurați spații pentru depozitare pentru păstrarea echipamentului individual de protecție în condiții de curățenie când nu este folosit.
- Încalcați echipamentul individual de protecție la intervalele recomandate de producătorul/furnizorul acestuia.

LISTA DE CONTROL A ANGAJATULUI

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Asigurați-vă că sistemul de ventilație este pornit și funcționează. | <input type="checkbox"/> În cazul în care considerați că există o problemă cu echipamentul de control al prafului, asigurați-vă că se iau măsuri de control suplimentare pentru a reduce expunerea la silicea cristalină respirabilă atât timp cât problema persistă. | <input type="checkbox"/> Îndepărtați imediat produsele defecte din zona de lucru. | <input type="checkbox"/> Nu curățați cu ajutorul unei perii uscate sau folosind aer comprimat. |
| <input type="checkbox"/> Asigurați-vă că acesta funcționează corect, verificați manometrul, indicatorul de presiune sau martorul. | <input type="checkbox"/> Asigurați-vă că nu se aspiră în conducta de ventilație sacii din plastic și alte deșeuri. | <input type="checkbox"/> Așezați capacele pe containere imediat după folosire. | <input type="checkbox"/> Utilizați, întrețineți și depozitați toate echipamentele de protecție respiratorie în conformitate cu instrucțiunile. |
| <input type="checkbox"/> Căutați eventuale semne de deteriorare, uzură sau funcționare defectuoasă la orice echipamente utilizate. Dacă descoperiți orice problemă, informați superiorul dvs. ierarhic. | <input type="checkbox"/> Asigurați-vă că articolele de mari dimensiuni nu blochează orificiul de lucru. | <input type="checkbox"/> Curățați imediat deversările. Folosiți aspirarea sau metodele de curățare umedă pentru solide. Pentru lichide, rețineți sau absorbiți cu granule sau covorașe sau spălați cu multă apă. Eliminați deversările în siguranță. | <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 de îndrumări se adresează angajatorilor și este menită să îi ajute să se conformeze cerințelor legislative referitoare la sănătatea și siguranța la locul de muncă prin controlul expunerii la silicea cristalină respirabilă. În mod specific, această fișă furnizează recomandări de bune practici privind controlul prafului în timpul presării izostatice a produselor ceramice care conțin silice cristalină.

Respectarea punctelor-cheie ale acestei fișe de îndrumări va ajuta la reducerea expunerii.

În funcție de circumstanțele specifice fiecărui caz, s-ar putea să nu fie necesar să

se aplice toate măsurile de control identificate în fișa de față pentru a reduce la minimum expunerea la silicea cristalină respirabilă, ci numai măsurile de protecție și prevenire corespunzătoare. Acest document ar trebui pus totodată la dispoziția persoanelor care pot fi expuse la silicea cristalină respirabilă la locul de muncă, pentru a facilita utilizarea în cea mai bună măsură de către acestea a măsurilor de control implementate.

Această fișă face parte din Documentul de bune practici pentru prevenirea generării de praf de silice, care vizează praf în mod specific controlul expunerii personalului la praf de silice cristalină respirabilă la locul de muncă.