

OSVEDČENÉ METÓDY PRE IZOSTATICKÉ LISOVANIE (SUCHÉ) KERAMIKY

Táto aktivita sa týka izostatického lisovania keramických výrobkov obsahujúcich kryštalický oxid kremičitý. Pri plnení foriem a pri ich odstraňovaní môže vznikať prach.

PRÍSTUP

Prístup do pracovných priestorov obmedzte iba na oprávnené osoby.

DIZAJN A PROSTRIEDKY

- Majte pod kontrolou rozliaty materiál. Uistite sa, že do formy sa používa správne množstvo materiálu, napr. použite mierku.
- Stanicu na plnenie / odstraňovanie formy čo najviac uzavrite.
- Vyrobté kryt, ktorý je dostatočne hlboký, aby sa do neho zmestilo zariadenie a materiály.
- Otvorený priestor udržiajte čo najmenší – a zároveň ponechajte dostatočný priestor na bezpečnú prácu. Na zmenšenie otvorenej plochy použite priehľadné panely a plastové lišty.
- Celkový prietok vzduchu do krytu by mal byť zvyčajne minimálne 0,5 m/s. Prietok vzduchu do štrbín krytu by mal byť zvyčajne minimálne 1 m/s. Pozrite si sprievodný list k úlohám 2.1.13.

• NESKLADUJTE veci vo vnútri vetraného priestoru; budú prekážať prúdeniu vzduchu. Dbajte na to, aby veľké predmety nezakrývali pracovný otvor.

- Ak je to možné, umiestnite pracovný priestor ďalej od dverí, okien a chodieb, aby ste zabránili prievanu, ktorý narušuje vetranie a šíri prach.
- Zaisťte privod vzduchu do dielne, aby ste odsatý vzduch nahradili.
- Zaved'te jednoduchý spôsob overenia, že kontrola funguje, napr. manometer, tlakomer alebo kontrolka (vľajočka).
- Odvádzaný vzduch odvádzajte na bezpečné miesto mimo dverí, okien a vstupov vzduchu.
- Vyčistený a filtrovaný vzduch môžete recirkulovať do dielne v množstvách odporúčaných existujúcimi normami.

ÚDRŽBA

- Zaisťte, aby zariadenie použité pri vykonávaní úlohy bolo podľa pokynov dodávateľa / osoby vykonávajúcej inštaláciu udržiavané vo funkčnom prevádzkovom a dobrom stave.
- Spotrebný materiál (filtre atď.) meňte v súlade s odporúčaniami výrobcu.



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

SKÚŠKA A TESTOVANIE

- Informácie o konštrukčnom výkone ventilačného zariadenia získate od dodávateľa. Tieto informácie si ponechajte na porovnanie s výsledkami budúcich testov.
- Aspoň raz za týždeň vizuálne skontrolujte celé zariadenie, či nie je poškodené. Ak sa používa nepretržite, kontrolujte ho častejšie. Ak sa používajú zriedka, skontrolujte ich pred každým použitím.
- Aspoň raz ročne nechajte ventilačné zariadenie skontrolovať a otestovať podľa jeho výkonnostných štandardov.
- Záznamy z kontroly uchovávajte po primeranú dobu, ktorá je v súlade so štátnymi právnymi predpismi (minimálne päť rokov).
- Zaved'te opatrenia na kontrolu rizika rastu baktérií vo vodných zdrojoch používaných v jednotlivých lokalitách. Najviac sa zamerajte na systémy, v ktorých sa vytvárajú vodné kvapky.

ČISTENIE A UPRATOVANIE

- Pravidelne upratujte pracovisko a čistite zariadenie.
- Rozsypané/rozliate látky ihneď odstráňte.
- Používajte metódy vysávania alebo mokrého čistenia.
- **NEčistite suchou kefou alebo stlačeným vzduchom.**

ZAŠKOLENIE

- Poskytnite svojim zamestnancom informácie o účinkoch na zdravie spojených s prachom dýchatelného kryštalického kremíka.
- Poskytnite zamestnancom školenie o: prevencii vystavenia prachu; kontrole funkčnosti a používania kontrolných opatrení; kedy a ako používať poskytnuté dýchacie ochranné prostriedky a čo robiť, ak sa niečo pokazí. Pozrite si sprievodný list k úlohám **2.3.4** a časť 1 Príručky osvedčených metód.

DOHĽAD

- Používajte systém na kontrolu, či sú zavedené kontrolné opatrenia a či sa dodržiavajú. Pozrite si sprievodný list k úlohám **2.3.3**.
- Zamestnávateľia by sa mali ubezpečiť, že zamestnanci majú všetky prostriedky na splnenie kontrolného zoznamu uvedeného nižšie.



OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

- Pozrite si sprievodný list k úlohám **2.1.15**, ktorý sa venuje osobným ochranným prostriedkom.
- Na zistenie primeranosti existujúcich kontrolných opatrení je potrebné vyhodnotenie rizika. V prípade potreby sa majú poskytnúť a použiť ochranné dýchacie prostriedky (s príslušným ochranným faktorom).
- Ak sa osobné ochranné prostriedky nepoužívajú, umožnite ich skladovanie v čistých skladovacích priestoroch.
- Prostriedok na ochranu dýchacích orgánov vymieňajte v intervaloch odporúčaných výrobcom/dodávateľom.

KONTROLNÝ ZOZNAM ZAMESTNANCA

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Uistite sa, že ventilačný systém je zapnutý a funkčný. | <input type="checkbox"/> Ak si myslíte, že je problém s vaším zariadením na kontrolu prachu, kým problém pretrváva, vykonajte ďalšie kontrolné opatrenia na zníženie expozície prachu dýchatelnému kryštalickému kremíku. | <input type="checkbox"/> Ihneď po použití umiestnite kryty na nádoby. | <input type="checkbox"/> Nečistite ich suchou kefou alebo stlačeným vzduchom. |
| <input type="checkbox"/> Uistite sa, že beží správne; skontrolujte manometer, tlakomer alebo kontrolku. | <input type="checkbox"/> Uistite sa, že papierové vrecká a iný odpadový materiál nie sú vtiahnuté do ventilačného potrubia. | <input type="checkbox"/> Rozsypané/rozliate látky ihneď odstráňte. Pre pevné látky používajte metódy vysávania alebo mokrého čistenia. Tekutiny zlikvidujte alebo absorbujte pomocou granúl alebo rohoží alebo ich umyte veľkým množstvom vody. Rozsypané/rozliate látky bezpečne zlikvidujte. | <input type="checkbox"/> Všetky poskytnuté prostriedky na ochranu dýchacích orgánov používajte, udržiavajte a skladujte v súlade s pokynmi. |
| <input type="checkbox"/> Dajte pozor na známky poškodenia, opotrebovania alebo nedostatočnej funkčnosti použitej pomôcky. Ak zistíte akékoľvek problémy, povedzte to svojmu nadriadenému. | <input type="checkbox"/> Dbajte na to, aby veľké predmety nezakrývali pracovný otvor. | | <input type="checkbox"/> Skontrolujte a zaveďte opatrenia na kontrolu rizika rastu baktérií vo vodných zdrojoch používaných v jednotlivých lokalitách. Najviac sa zamerajte na systémy, v ktorých sa vytvárajú vodné kvapky. |
| | <input type="checkbox"/> Polámané výrobky z pracovného priestoru ihneď odstráňte. | | |

Tento sprievodný list je určený pre zamestnávateľov. Má im pomôcť pri dodržiavaní požiadaviek právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tým, že zavedú kontrolné opatrenia pri expozícii dýchatelnému kryštalickému kremíku. Tento sprievodný list uvádza konkrétne pokyny týkajúce sa osvedčených postupov pri kontrole prachu pri izostatickom lisovaní keramických výrobkov obsahujúcich kryštalický kremík.

Dodržiavanie hlavných bodov tohto sprievodného listu k úlohám pomôže expozíciu znížiť.

Podľa konkrétnej situácie v jednotlivých prípadoch nemusí byť nutné vykonať všetky kontrolné opatrenia uvedené v tomto sprievodnom liste za účelom minimalizácie expozície dýchatelnému kryštalickému kremíku, napr. vykonať príslušné ochranné a preventívne opatrenia. Tento dokument má byť k dispozícii aj osobám, ktoré môžu byť na pracovisku vystavené dýchatelnému kryštalickému kremíku, aby mohli zavedené kontrolné opatrenia čo najlepšie využívať.

Tento sprievodný list je súčasťou Príručky osvedčených metód o prevencii pred kremičitým prachom, ktorej cieľom sú špeciálne kontrolné opatrenia týkajúce sa osobného vystavenia dýchatelnému prachu kryštalického kremíka na pracovisku.