

SUŠENIE ROZPRAŠOVANÍM – KERAMIKA

Táto činnosť sa vzťahuje na sušenie materiálov s obsahom kryštalického kremíka rozprašovaním ako jedného z krokov postupu prípravy surovín na tvarovanie.

VSTUP

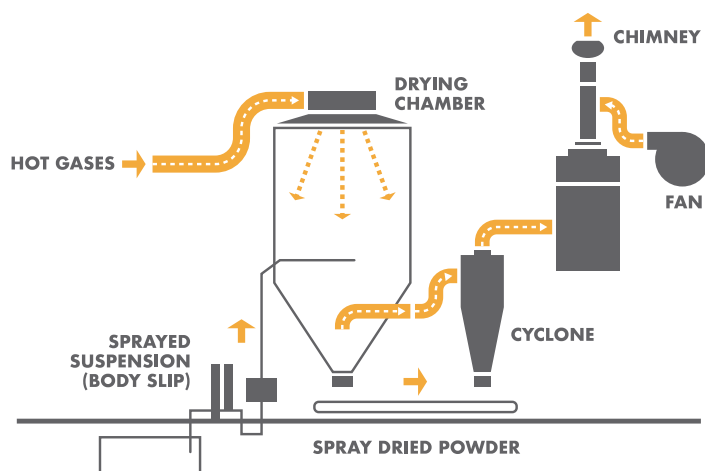
- Zaistíte, aby mali do pracovnej oblasti prístup len oprávnené osoby.
- Pracovná oblasť a zariadenia musia byť zreteľne označené.

KONCEPCIA A ZARIADENIA

- Pri podávaní do sušiacej komory a vyberaní z nej použite radšej potrubia ako nakladacie dvere.
- Použijete vykladacie kontajnery s vekami na materiály sušené rozprašovaním.
- Zaistíte dobrú tepelnú izoláciu.
- Prevádzka sušičky musí byť zreteľne signalizovaná svetelnými indikátormi/znáčkami.
- Pri používaní sušičky uplatníte opakované použitie tepla a vzduchový filtračný systém.
- Výkon vzduchu musí byť zabezpečená podtlakovým ventilátorom.
- Pri používaní priameho vyhrievania (horáky s plynom alebo olejom) zvážte potrebu výbuchového poklopu.
- Naprojektujte uzavretý systém, aby bol možný jednoduchý prístup za účelom čistenia a údržby.
- Výrobné zariadenie nechajte pod podtlakom, aby nedošlo k presakom.
- Extrahovaný vzduch vypustíte na bezpečnom mieste mimo dverí, okien a prívodov vzduchu.

ÚDRŽBA

- Zaistíte, aby sa zariadenia používané v rámci príslušných úloh uchovávali podľa pokynov dodávateľa/inštalátora v účinnom a bezchybnom prevádzkovom stave.
- Pre údržbové práce prijmite systém „povolenie na vykonanie rizikovej práce“.
- Pomocný materiál (filtre atď.) vymieňajte v súlade s odporúčaniami výrobcu.



SKÚŠKA A TESTOVANIE

- Od dodávateľa sa vyžiadajte informácie o plánovanom výkone vetracieho zariadenia. Tieto informácie uchovajte, aby ste ich mohli porovnať s výsledkami budúcich testov.
- Minimálne raz týždenne vizuálne skontrolujte čistiace zariadenie, či sa na ňom nenachádzajú znaky poškodenia. Ak sa zariadenie používa nepretržite, kontrolujte ho častejšie. Ak sa zariadenie používa zriedka, skontrolujte ho pred každým použitím.
- Vetracie zariadenie nechajte minimálne raz ročne skontrolovať a otestovať vzhľadom k príslušnej výkonovej norme.
- Záznamy o kontrole uchovajte príslušné časové obdobie špecifikované v národných zákonoch (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

- Pracovný priestor a zariadenia pravidelne čistite.
- Rozsypaný materiál ihneď odstráňte.
- Používajte vysávanie alebo metódy mokrého čistenia.
- **Čistenie nevykonávajte suchou kefou alebo pomocou stlačeného vzduchu.**

ŠKOLENIE

- Poskytnite svojim zamestnancom informácie o zdravotných účinkoch spojených s prachom dýchateľného kryštalického kremíka.
- Zaisťte pre zamestnancov školenie o prevencii pred expozíciou prachu, o spôsobe fungovania a používania metód kontroly, o tom, kedy a ako sa majú používať dodané dýchacie ochranné pomôcky a čo robiť v prípade úrazu. Pozri výkaz úloh **2.3.4** a časť 1 Príručky osvedčených metód.

DOZOR

- Zaisťte používanie systému na kontrolu, či sa vykonávajú a dodržiavajú likvidačné opatrenia. Pozri výkazy úloh **2.3.3**.
- Zamestnávateľia musia skontrolovať, či zamestnanci majú k dispozícii všetky prostriedky na preverenie kontrolného zoznamu, uvedené na protiľahlej strane.

OSOBNÉ OCHRANNÉ POMÔCKY

- Pozri výkaz úloh **2.1.15** s informáciami o osobných ochranných pomôckach.
- Je nutné vykonať hodnotenie rizika za účelom stanovenia, či sú existujúce metódy likvidácie adekvátne. V prípade potreby je nutné poskytnúť a používať dýchacie ochranné pomôcky (s príslušným ochranným faktorom).
- Zaisťte skladovacie zariadenia na uchovávanie nepoužívaných osobných ochranných pomôcok v čistote.
- Osobné ochranné pomôcky vymieňajte v intervaloch odporúčaných výrobcom/dodávateľom.

KONTROLNÝ ZOZNAM ZAMESTNANCOV ZA ÚČELOM ČO NAJLEPŠIEHO VYUŽÍVANIA KONTROL

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Pred použitím skontrolujte tesnenia, či sú neporušené. | <input type="checkbox"/> Ak podľa vášho názoru existuje problém so zariadením na likvidáciu prachu, zaisťte vykonanie ďalších kontrolných opatrení na zníženie expozície prachu dýchateľného kryštalického kremíka až do vyriešenia problému. | vysávanie alebo metódy mokrého čistenia. Tekutiny odsajte alebo absorbujte pomocou granúl alebo podložiek. Rozsypaný materiál bezpečne odstráňte. | <input type="checkbox"/> Pokynmi. |
| <input type="checkbox"/> Skontrolujte, či je vetrací systém zapnutý a funguje. | <input type="checkbox"/> Ihneď po použití zakryte kontajnery vekami. | <input type="checkbox"/> Čistenie nevykonávajte suchou kefou alebo pomocou stlačeného vzduchu. | <input type="checkbox"/> Pred otvorením systému alebo vstupom doň vykonajte všetky potrebné špeciálne postupy, napr. očistenie a umytie. |
| <input type="checkbox"/> Každé používané zariadenie skontrolujte, či sa na ňom nenachádzajú znaky presakov, opotrebenia alebo poškodenia. Ak sa vyskytne nejaký problém, obráťte sa na svojho nadriadeného. | <input type="checkbox"/> Rozsypaný materiál ihneď odstráňte. Na pevné látky používajte | <input type="checkbox"/> Všetky dodané dýchacie ochranné pomôcky používajte, udržiavajte a skladujte v súlade s týmito | <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. |

Tento informačný výkaz je určený pre zamestnávateľov ako pomoc pri naplňaní požiadaviek legislatívy upravujúcej zdravie a bezpečnosť na pracovisku prostredníctvom sledovania expozície dýchateľnému kryštalickému kremíku.

Konkrétne tento výkaz obsahuje rady týkajúce sa osvedčených metód v rámci likvidácie prachu pri sušení stredných a veľkých množstiev materiálu s obsahom kryštalického kremíka rozprašovaním. Dodržiavanie základných bodov tohto výkazu úloh pomôže znížiť expozíciu. V závislosti od konkrétnych okolností jednotlivých prípadov nemusí byť nutné použiť všetky likvidačné opatrenia na minimalizáciu

expozície dýchateľnému kryštalickému kremíku uvedené v tomto výkaze. T. j. použiť vhodné opatrenia týkajúce sa ochrany a prevencie.

Tento dokument musí byť dostupný aj osobám, ktoré môžu byť na pracovisku vystavené dýchateľnému kryštalickému kremíku, aby mohli čo najlepšie využiť implementované kontrolné opatrenia.

Tento výkaz je súčasťou Príručky osvedčených metód v prevencii pred kremíkovými prachom a je špecificky zameraný na sledovanie expozície osôb dýchateľnému kryštalickému kremíku na pracovisku.