

DÁVKOVACIE PLNENIE SKLÁRSKEJ PECE (OBALOVÉ SKLO)

Táto činnosť sa vzťahuje na plnenie surovín na výrobu skla s obsahom kryštalického kremíka do pece na tavenie skla.

Tento informačný výkaz si treba prečítať spolu s výkazom s názvom Čistenie (2.1.1).

VSTUP

Zaistite, aby mali do pracovnej oblasti prístup len oprávnené osoby.

KONCEPCIA A ZARIADENIA

- Rozsah utesnenia zariadenie na dávkovacie plnenie proti vniknutiu polietavého prachu je obmedzený jeho prevádzkovými charakteristikami a potrebou fungovania v náročných teplotných podmienkach. Uvoľňovanie prachu môžu znížiť iné prostriedky v rámci úpravy a prevádzky.
- Prúdové podávanie materiálov do dávkovacieho nakladača z dávkovacej násypky vysokej pece zaistiť:
 - Ochranu preniknutia prachu späť do atmosféry ako následok toho, že atmosféra vysokej pece sa udržiava pod pretlakom.
 - Ochranu pred vytvorením prachu z materiálov, ktoré spadnú z výšky do nakladača.
- Ak namiesto prúdového nakladania používate dodávacie zariadenie spájajúce dávkovaciu násypku vysokej pece s dávkovacím nakladačom, násypka nakladača musí byť vybavená zariadením na detekciu/riadenie úrovne, aby nedošlo k vyprázdneniu, ktoré by umožnilo preniknutie prachu späť do atmosféry.
- Ak namiesto prúdového nakladania používate dodávacie zariadenie spájajúce dávkovaciu násypku vysokej pece s dávkovacím nakladačom, kde je to možné, musí byť utesnené, aby nedošlo k uvoľneniu prachu.
- V sklárskom priemysle je používanie vlhkých dávok (typicky 1 až 3 % obsahu vlhkosti) bežnou praxou a pomáha potlačovať prach.
- Pri používaní suchých dávok sa odporúča použiť niektorú formu odsávania prachu alebo potlačania prachu.
- Násypka vysokej pece musí byť vybavená zariadením na detekciu úrovne, aby nedošlo k preplneniu.



ÚDRŽBA

- Vykonávajte údržbu všetkých tesnení proti prachu, ktorými je zariadenie vybavené.
- Vykonávajte údržbu dávkovacieho systému, aby nedošlo k rozsypaniu dávky.
- Vykonávajte údržbu všetkých používaných zariadení na detekciu úrovne.
- Ak sa používa odprašovací systém, musí sa udržiavať v súlade s pokynmi výrobcu.

SKÚŠKA A TESTOVANIE

- Minimálne raz ročne musí kompetentná osoba otestovať výkon odprašovacích systémov.
- Raz týždenne vizuálne skontrolujte dávkovacie plniace zariadenie, či sa na ňom nenachádzajú znaky opotrebenia, ktoré by mohlo spôsobiť rozsypanie dávky. Ak sa používa nepretržite, kontrolujte ho častejšie. Ak sa zariadenie používa zriedka, skontrolujte ho pred každým použitím.
- 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

- Pravidelne čistite dávkovací nakladač a okolitú oblasť.
- **Odevy nečistite pomocou stlačeného vzduchu.**
- Ak je to možné, používajte vysávanie a metódy mokrého čistenia.
- Stanovte písomné bezpečnostné postupy zaobchádzania s veľkými množstvami rozsypaného prášneho materiálu.

ŠKOLENIE

- Poskytnite svojim zamestnancom informácie o zdravotných účinkoch spojených s prachom dýchatelného kryštalického kremíka.
- Zaistite 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

- Zaistite 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.
- Pri čistení a potrebnej údržbe je nutné zaistiť vhodné dýchacie ochranné pomôcky.
- Zaistite skladovacie zariadenia na uchovávanie nepoužívaných osobných ochranných pomôcok v čistote a vymieňajte ich v súlade s pokynmi výrobcu.
- Je nutné vykonať hodnotenie rizika za účelom stanovenia, či sú existujúce metódy likvidácie adekvátne.

KONTROLNÝ ZOZNAM ZAMESTNANCOV ZA ÚČELOM ČO NAJLEPŠIEHO VYUŽÍVANIA KONTROL

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Skontrolujte, či zariadenie správne funguje. | <input type="checkbox"/> Oblaky prachu môžu indikovať problém v systéme. Ihneď ich preskúmajte. | <input type="checkbox"/> Rozsypaný materiál ihneď odstráňte. Používajte vysávanie alebo metódy mokrého čistenia. Rozsypaný materiál bezpečne odstráňte. | <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"/> Kontrolujte, či sa na ňom nenachádzajú znaky opotrebenia, ktoré by mohlo spôsobiť rozsypanie dávky. | <input type="checkbox"/> Ak podľa vášho názoru existuje problém so zariadením na likvidáciu prachu, zaistite vykonanie ďalších kontrolných opatrení na zníženie expozície prachu dýchatelného kryštalického kremíka. | <input type="checkbox"/> Všetky dodané osobné ochranné pomôcky používajte, udržiavajte a skladujte v súlade s pokynmi. | |
| <input type="checkbox"/> Ak sa používajú odprašovacie systémy, kontrolujte, či všetky správne fungujú. | | | |

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

Konkrétne sú v tomto výkaze uvedené rady týkajúce sa likvidácie prachu počas plnenia surovín na výrobu skla do vysokej pece. 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 dýchatelnému 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 dýchatelnému 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 dýchatelnému kryštalickému kremíku na pracovisku.