

# GLAZÚROVANIE ROZPRAŠOVANÍM – KERAMIKA

Táto činnosť sa vzťahuje na automatické alebo manuálne glazúrovanie keramických výrobkov glazúrou s obsahom kryštalickeho kremíka rozprašovaním.

## VSTUP

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

## KONCEPCIA A ZARIADENIA

- Ak je to možné, úplne uzavrite pracovnú oblasť.
- Ohradou vymedzte dostatočne veľký priestor, aby sa v ňom nachádzalo zariadenie aj materiály.
- Prúd vzduchu pri čele zariadenia musí mať rýchlosť min. 1 m/s. Pozri výkaz úloh **2.1.13**.
- Otvorenú oblasť uchovajte čo najmenšiu, musí však poskytovať dostatok priestoru na bezpečnú prácu.
- Zaistíte otočný stôl, aby bolo jednoduchšie pokryť všetky povrchy a operátor nemusel rozprašovať proti smeru vzduchu.
- **Predmety neskladujte vnútri vetranej oblasti, inak budú prekážať prúdu vzduchu. Zaistíte, aby pred pracovným otvorom neprekážali veľké predmety.**
- Používajte filtre, aby nedošlo k usadzovaniu glazúry na elektrických motoroch, lopatkách ventilátora a vetracích potrubíach.
- Ak je to možné, zaistíte systém na rozprašovanie vody, aby absorboval nadmerné množstvo rozprášenej glazúry a odviezol ju do zásobníka.
- Kde je to možné, umiestnite pracovnú oblasť mimo dverí, okien a chodníkov, aby nedošlo k vzniku prievanu narúšajúcemu vetranie a k šíreniu prachu.
- V prevádzkárni zabezpečte prívod čistého vzduchu na výmenu extrahovaného vzduchu.
- Zaistíte jednoduchú kontrolu funkčnosti likvidácie, ako je napr. manometer, tlakomer alebo kontrolka (malý indikátor).
- Extrahovaný vzduch vypustíte na bezpečnom mieste mimo dverí, okien a prívodov vzduchu.
- **Recirkulácia vzduchu sa neodporúča.**



## ✂ ÚDRŽBA

- Zaisťte, aby sa zariadenia používané v rámci príslušných úloh uchovávali podľa pokynov dodávateľa/inštalátora v účinnom a bezchybnom prevádzkovom stave.
- Pomocný materiál (napr. filtre) 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.**
- Kontajnery skladujte na bezpečnom mieste a prázdne kontajnery bezpečne odstraňujte.

## 🧑‍🎓 ŠKOLENIE

- Poskytnite svojim zamestnancom informácie o zdravotných účinkoch spojených s prachom dýchatelného 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 protiaľhlej 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"/> Skontrolujte, či je vetrací systém zapnutý a funguje.   | <input type="checkbox"/> Ak podľa vášho názoru existuje problém so zariadením na likvidáciu prachu, zaistíte vykonanie ďalších kontrolných opatrení na zníženie expozície prachu dýchatelného kryštalického kremíka až do vyriešenia problému. | <input type="checkbox"/> Porušené výrobky ihneď odstráňte z pracovnej oblasti.  | <input type="checkbox"/> Všetky dodané dýchacie ochranné pomôcky používajte, udržiavajte a skladujte v súlade s týmito pokynmi.  |
| <input type="checkbox"/> Skontrolujte, či správne funguje; skontrolujte manometer, tlakomer alebo kontrolku.   | <input type="checkbox"/> Skontrolujte, či papierové vrecia a iný odpadový materiál nie sú vŕhované do vetracieho potrubia.   | <input type="checkbox"/> Ihneď po použití zakryté kontajnery vekami.  | <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"/> Ak používate nejaké zariadenie, prezrite ho, či sa na ňom nenachádzajú známky poškodenia, opotrebenia alebo nesprávneho fungovania. Ak sa vyskytne nejaký problém, obráťte sa na svojho nadriadeného. | <input type="checkbox"/> Skontrolujte, či pred pracovným otvorom neprekážajú veľké predmety.   | <input type="checkbox"/> Rozsypaný materiál ihneď odstráňte. Na pevné látky používajte vysávanie alebo metódy mokrého čistenia. Tekutiny. Odsajte alebo absorbujte ich pomocou granúl alebo podložiek alebo ich zmyte veľkým množstvom vody. Rozsypaný materiál bezpečne odstráňte. |  |
|  |  | <input type="checkbox"/> Čistenie nevykonávajte suchou kefou alebo pomocou stlačeného vzduchu.  |  |

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

Konkrétne tento výkaz obsahuje rady týkajúce sa osvedčených metód v rámci likvidácie prachu pri glazúrovaní keramických výrobkov glazúrou 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 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.