

# ZÁVĚREČNÉ ZPRACOVÁNÍ (SUCHÉ) – KERAMIKA

Tato činnost se týká činností suchého obrábění (např. broušení, řezání, vrtání) keramických produktů, které obsahují krystalický křemen.

## PŘÍSTUP

- Povolte přístup do pracovního prostoru pouze oprávněnému personálu.
- Pracovní prostor a zařízení by měly být jasně označeny.
- Dopravní cesty by měly být vždy označeny.

## KONSTRUKCE A VYBAVENÍ

- Obráběcí stanice co nejvíce uzavřete.
- Okolo obráběcí stanice instalujte místní odsávací větrání s proudem vzduchu obvykle alespoň 1 m/s směrem dovnitř k bodu, kde vzniká prach. Viz list činností **2.1.13**.
- Zvažte potřebu dodatečné ventilace u výstupu opracovaných dílů a v přechodových bodech.
- Zajistěte, aby výstup vzduchu z pneumatických systému nenarušoval opatření na kontrolu prachu.
- Veškeré kryty v sekcích konstruuje tak, aby umožnily snadný přístup pro účely čištění a údržby.
- Tam, kde je to možné, umístěte pracovní plochu dostatečně daleko od dveří, oken a průchodů, aby průvan nenarušoval ventilaci a neroznášel prach.
- Zajistěte na pracovišti přísun vzduchu, který nahradí odsávaný vzduch.
- Používejte krátká a jednoduchá potrubí.
- Vyhněte se dlouhým úsekům pružného potrubí.
- Zajistěte jednoduchý způsob ověření funkčnosti kontrolních mechanismů, např. manometr, tlakoměr nebo signální zařízení (malý praporek).
- Odsátý vzduch vypouštějte na bezpečném místě v dostatečné vzdálenosti od dveří, oken a větracích otvorů.
- Přefiltrovaný vzduch můžete znovu zavést do oběhu. Množství recirkulačního vzduchu by mělo být v souladu s platnými normami.



## ÚDRŽBA

- Zajistěte, aby dodavatel/montér udržoval zařízení, které se při činnosti používá, v dobrém a provozuschopném stavu.
- Vyměňujte spotřební materiál (filtry atd.) v souladu s doporučeními výrobce.

## KONTROLA A TESTOVÁNÍ

- Získejte od dodavatele informace o plánovaném výkonu ventilačního zařízení. Tyto informace si uschovejte, abyste je mohli porovnat s výsledky testů v budoucnu.
- Alespoň jednou týdně nebo častěji, pokud se zařízení používá neustále, vizuálně zkontrolujte, zda zařízení nevykazuje známky poškození. Pokud se zařízení nepoužívá příliš často, zkontrolujte ho před každým použitím.
- Alespoň jednou ročně nechte zařízení zkontrolovat a otestovat, zda splňuje výkonnostní standardy.
- Záznamy o kontrolách uchovávejte po přiměřenou dobu, která je v souladu s celostátními předpisy (nejméně pět let).
- Zaveďte opatření k regulaci rizika růstu bakterií ve vodních zdrojích používaných v celé lokalitě. Nejvíce se zaměřte na systémy, v nichž se budou vytvářet kapičky vody.

## ČIŠTĚNÍ A ÚKLID

- Své pracoviště i zařízení pravidelně uklízejte a čistěte.
- Rozsypaný materiál řešte okamžitě.
- Používejte metody vakuového čištění nebo čištění za mokra.
- K čištění nepoužívejte suchý kartáč ani stlačený vzduch.

## ŠKOLENÍ

- Poskytněte zaměstnancům informace o vlivu dýchacího křemenného prachu na zdraví.
- Poskytněte zaměstnancům školení o tom, jak: předcházet zasažení prachem; kontrolovat fungování kontrolních mechanismů a používat je; kdy a jak používat respirační ochranné pomůcky, které mají k dispozici, a co dělat, pokud něco selže. Viz list činností **2.3.4** a část 1 Průvodce správnými postupy.

## DOZOR

- Vytvořte systém pro ověřování zavedení a dodržování kontrolních opatření. Viz list činností **2.3.3**.
- Zaměstnavatelé by měli zajistit, aby měli zaměstnanci k dispozici všechny prostředky pro provádění činností uvedených v kontrolním seznamu naproti.



## OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

- Viz list činností **2.1.15**, který popisuje osobní ochranné pomůcky.
- Je nutno provést hodnocení rizika, aby se zjistilo, zda jsou stávající kontrolní mechanismy dostatečné. Pokud je to potřeba, měly by být zajištěny a používány respirační ochranné pomůcky (s vhodným ochranným faktorem).
- Zajistěte skladovací prostory, kde lze osobní ochranné pomůcky uchovávat v čistotě, když se nepoužívají.
- Osobní ochranné pomůcky vyměňujte v intervalech, které doporučuje výrobce/dodavatel.

## KONTROLNÍ ZÁZNAM ZAMĚŠTNANCE PRO CO NEJLEPŠÍ VYUŽITÍ KONTROLNÍCH MECHANISMŮ.

- ☐ Ujistěte se, že ventilační systém je zapnutý a funguje.
- ☐ Ujistěte se, že zařízení funguje správně; zkontrolujte manometr, tlakoměr nebo signalizační zařízení.
- ☐ Kontrolujte, zda používaná zařízení nevykazují známky poškození, opotřebení nebo nesprávného fungování.

Pokud zjistíte nějaké problémy, informujte svého nadřízeného.

- ☐ Pokud se domníváte, že došlo problému se zařízením na kontrolu prachu, zajistěte přijetí dodatečných kontrolních opatření k omezení vystavení účinkům dýchacího křemenného prachu, dokud nebude problém vyřešen.

- ☐ Rozsypaný materiál ihned uklíďte. Používejte metody vakuového čištění nebo čištění za mokra pro pevné látky. Rozsypaný materiál zlikvidujte bezpečným způsobem.
- ☐ K čištění nepoužívejte suchý kartáč ani stlačený vzduch.
- ☐ Používejte, udržujte a skladujte respirační ochranné pomůcky v souladu s pokyny.

- ☐ Zkontrolujte a zaveďte opatření k regulaci rizika růstu bakterií ve vodních zdrojích používaných v celé lokalitě. Nejvíce se zaměřte na systémy, v nichž se budou vytvářet kapičky vody.

Tento informační list je určen pro zaměstnavatele, aby jim pomohl splnit požadavky předpisů, které se týkají bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti, prostřednictvím kontroly vystavení vlivu dýchacího krystalického křemene.

Tento dokument konkrétně poskytuje rady týkající se kontroly prachu při návrhu a používání celkové ventilace na pracovišti.

Dodržování hlavních bodů uvedených v tomto listu činností vám pomůže tento vliv omezit. V závislosti na specifických okolnostech každého případu nemusí být pro minimalizaci vystavení dýchacímu krystalickému křemenu nutné aplikovat všechna

kontrolní opatření uvedená v tomto dokumentu, tj. použít vhodná ochranná a preventivní opatření.

Tento dokument by měl být rovněž zpřístupněn osobám, které mohou být na pracovišti vystaveny vlivu dýchacího krystalického křemene, aby mohly tyto osoby co nejlépe využít zavedená kontrolní opatření.

Tento dokument je součástí Průvodce správnými postupy pro prevenci výskytu křemenného prachu, který je speciálně zaměřen na kontrolu vystavení osob dýchacímu křemennému prachu na pracovišti.