

# SPRÁVNÉ POSTUPY PRO IZOSTATICKÉ LISOVÁNÍ (ZA SUCHA) KERAMICKÝCH PRODUKTŮ

Tato činnost se týká izostatického lisování keramických produktů, které obsahují krystalický křemen. Prach může vznikat při plnění a sundávání forem.

## PŘÍSTUP

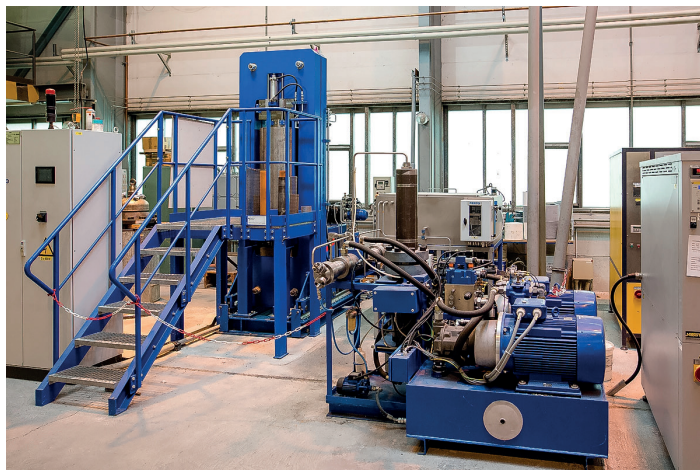
Přístup do pracovního prostoru povolte pouze oprávněnému personálu.

## PLÁNOVÁNÍ A VYBAVENÍ

- Kontrolujte, že nedochází k rozsypání surovin. Ujistěte, že se ve formě používá správné množství suroviny, např. pomocí měřidla.
- Stanici, kde se provádí plnění/vyjímání z formy, co nejvíce uzavřete.
- Vytvořte pouzdra dostatečně hluboká, aby se do nich vešlo zařízení i materiál.
- Otevřené prostory udržujte co nejmenší - přitom ponechte dostatek prostoru pro bezpečnou práci. Ke zmenšení otevřených prostorů používejte průhledné panely a plastové pruhy.
- Celkový proud vzduchu do pouzdra by měl obvykle být alespoň 0,5 m/s. Proud vzduchu směrem k otvorům odsavače by měl obvykle být alespoň 1 m/s. Viz list činnosti **2.1.13**.
- NESKLADUJTE předměty ve větraném prostoru. Budou blokovat proud vzduchu. Zajistěte, aby pracovní otvory neblokovaly velké předměty.**
- Je-li 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.
- 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.
- Vyčištěný a přefiltrovaný vzduch můžete znovu zavést do oběhu v takovém množství, které doporučují stávající normy.

## ÚDRŽBA

- Zajistěte, aby bylo vybavení používáno v rámci této činnosti udržováno v dobrém a provozuschopném stavu v souladu s pokyny dodavatele / osoby, která provedla instalaci.
- Vyměňujte spotřební materiál (filtry atd.) v souladu s doporučeními výrobce.



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

## KONTROLA A TESTOVÁNÍ

- Obstarejte si od dodavatele informace o výkonnosti parametrech ventilačního vybavení. 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 vybavení nepoužívá příliš často, zkontrolujte ho před každým použitím.
- Alespoň jednou ročně nechte větrací zařízení prohlédnout a otestovat, zda splňuje výkonnostní normy.
- Záznamy o kontrolách uchovávejte po přiměřenou dobu, která je v souladu s národními předpisy (nejméně pět let).
- Zaved'te 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

- Pravidelně uklízejte své pracoviště a čistěte vybavení.
- Rozsypaný materiál uklid'te okamžitě.
- Použijte vysavač nebo čištění za mokra.
- **K ČIŠTĚNÍ NEPOUŽÍVEJTE suchý kartáč ani stlačený vzduch.**

## ŠKOLENÍ

- Poskytněte zaměstnancům informace o vlivu dýchacího křemenného prachu na zdraví.
- Zajistěte školení zaměstnanců o tom, jak předcházet vystavení účinkům prachu; jak kontrolovat, že kontrolní mechanismy fungují, a jak je používat; kdy a jak používat prostředky na ochranu dýchacích orgánů, které mají k dispozici, a co dělat, pokud něco selže. Viz list činností **2.3.4** a část 1 Průvodce správnými postupy.

## DOHLED

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

## OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- Viz list činností **2.1.15** o osobních ochranných prostředcích.
- Je nutno provést hodnocení rizika, aby se zjistilo, zda jsou stávající kontrolní mechanismy dostatečné. Pokud je to potřeba, měly by být zajištěny a používány prostředky na ochranu dýchacích orgánů (s vhodným ochranným faktorem).
- Zajistěte skladovací prostory, kde lze osobní ochranné pomůcky uchovávat v čistotě, když se nepoužívají.
- Osobní ochranné prostředky vyměňujte v intervalech doporučených výrobcem/dodavatelem.

## KONTROLNÍ SEZNAM PRO ZAMĚSTNANCE

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Ujistěte se, že je větrací systém zapnutý a funguje.  | <input type="checkbox"/> Pokud se domníváte, že došlo k problému se zařízením na regulaci prašnosti, zajistěte přijetí dodatečných kontrolních opatření k omezení vystavení účinkům dýchacího křemenného prachu, dokud nebude problém vyřešen. | <input type="checkbox"/> Rozbité produkty ihned odstraňte z pracovního prostoru.  | <input type="checkbox"/> K čištění nepoužívejte suchý kartáč ani stlačený vzduch.   |
| <input type="checkbox"/> Ujistěte se, že běží správně, zkontrolujte manometr, tlakoměr nebo signální zařízení.   | <input type="checkbox"/> Dejte pozor, aby se papírové pytle a další odpadní materiály nedostaly do větracího potrubí.  | <input type="checkbox"/> Ihned po použití zakryjte nádoby víky.   | <input type="checkbox"/> Používejte, udržujte a skladujte poskytnuté prostředky na ochranu dýchacích orgánů v souladu s pokyny.   |
| <input type="checkbox"/> Kontrolujte, zda používaná zařízení nevykazují známky poškození, opotřebení nebo nesprávného fungování. Pokud zjistíte nějaké problémy, informujte svého nadřízeného. | <input type="checkbox"/> Ujistěte se, že velké předměty neblokuji pracovní otvory.   | <input type="checkbox"/> Rozsypaný materiál ihned uklid'te. U pevných látek používejte vysávání nebo čištění za mokra. Tekutiny zachyťte nebo absorbujte pomocí granulí nebo podložek nebo je smyjte velkým množstvím vody. Rozsypaný či rozlitý materiál bezpečně zlikvidujte. | <input type="checkbox"/> 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 křemenného prachu. Tento list obsahuje doporučené správné postupy konkrétně pro regulaci prašnosti v průběhu izostatického lisování keramických produktů obsahujících krystalický křemen.

Dodržování hlavních bodů uvedených v tomto listu činností vám pomůže vliv těchto látek omezit.

V závislosti na specifických okolnostech každého případu nemusí být pro minimalizaci

vystavení účinkům dýchacího křemenného prachu nutné aplikovat všechna kontrolní opatření uvedená v tomto dokumentu, tj. stačí aplikovat vhodná ochranná a preventivní opatření. Tento dokument by měl být rovněž zpřístupněn osobám, které mohou být na pracovišti vystaveny účinkům dýchacího křemenného prachu, aby mohly tyto osoby co nejlépe využít zavedená kontrolní opatření.

Tento dokument je součástí Průvodce správnými postupy pro prevenci účinků křemenného prachu, který se zaměřuje zejména na regulaci vystavení osob účinkům dýchacího křemenného prachu na pracovišti.