

SUŠENÍ NEROSTŮ

Tato činnost se týká činnosti sušení a chlazení produktů, které obsahují krystalický křemen.

PŘÍSTUP

Povolte přístup do pracovního prostoru pouze oprávněnému personálu.

KONSTRUKCE A VYBAVENÍ

- Zajistěte, aby bylo veškeré zařízení pro sušení/chlazení vhodné pro daný účel a dobře udržované.
- Stroje by měly být co nejvíce uzavřené. Sušičky fluidní vrstvy jsou obecně více uzavřené než otáčivé sušičky.
- Venkovní instalace zařízení na sušení a chlazení nerostů pomůže omezit vystavení osob dýchacelnému krystalickému křemennému prachu tím, že se využije přirozená ventilace. Ovšem sušicí a chladicí zařízení, která jsou instalována venku, musí být odolnější proti povětrnostním vlivům.
- Pokud jsou sušicí a chladicí zařízení instalována uvnitř budov, může být potřeba zavést v budově nucenou ventilaci, aby se zajistilo dostatečné zředění a odstranění prашného vzduchu.
- Instalujte systémy odlučování prachu, které budou obsluhovat všechna místa, na kterých může ze sušicích/chladicích zařízení unikat prach, a udržovat v systému podtlak. Tyto systémy by měly být připojeny k vhodné jednotce pro odlučování prachu (např. textilnímu filtru, cyklónovému odlučovači nebo pračce plynu).
- Jemný prach získaný z jednotky pro odlučování prachu může být vrácen k usušenému produktu, pokud budou přijata dodatečná preventivní opatření (např. uzavřený okruh) na ochranu osob, které mohou být vystaveny tomuto proudu prachu například při činnostech hromadné nakládky.
- Řídicí kabiny by měly mít vlastní přívod čistého vzduchu. Tam, kde je to potřeba, by tato zařízení měla být vybavena nucenou filtrací vzduchu a udržována v přetlaku. Sušicí/chladicí zařízení by měla být ovládána prostřednictvím telemetrie, aby operátoři nemuseli příliš často vstupovat do prашných/hlučných oblastí.
- Pro zařízení na sušení a chlazení nerostů platí limity emisí částic a tato zařízení musí být navržena tak, aby splňovala místní předpisy.



ÚDRŽBA

- Zajistěte, aby bylo zařízení, které se při činnosti používá, udržováno v dobrém a provozuschopném stavu dle pokynů dodavatele/technika.
- Vyměňujte spotřební materiál (filtry atd.) v souladu s doporučeními výrobce.

KONTROLA A TESTOVÁNÍ

- 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.
- Získejte od dodavatele informace o plánovaném výkonu zařízení k odstraňování a/nebo odsávání prachu. Tyto informace si uschovejte, abyste je mohli porovnat s výsledky testů v budoucnu.
- 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

- Pravidelně uklízejte své pracoviště.
- **K čištění nepoužívejte suchý kartáč ani stlačený vzduch.**
- Používejte metody vakuového čištění nebo čištění za mokra.

ŠKOLENÍ

- Poskytněte zaměstnancům informace o vlivu dýchatelného křemenného prachu na zdraví.
- Poskytněte zaměstnancům školení o: jak předcházet zasažení prachem; jak 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 kontrolu 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 je věnován osobním ochranným pomůckám.
- 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.
- Respirační ochranné pomůcky vyměňujte v intervalech, které doporučuje výrobce.

KONTROLNÍ ZÁZNAM ZAMĚŠTNANCE PRO CO NEJLEPŠÍ VYUŽITÍ KONTROLNÍCH MECHANISMŮ.

- | | | | |
|--|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Ujistěte se, že systém odlučování prachu je zapnutý a správně funguje. | <input type="checkbox"/> Pokud se domníváte, že došlo k problému se zařízením na kontrolu prachu, zajistěte přijetí dodatečných kontrolních opatření k omezení vystavení účinkům dýchacího křemenného prachu, dokud nebude problém vyřešen. | <input type="checkbox"/> Rozsypání uklíďte ihned. Používejte metody vakuového čištění nebo čištění za mokra. | <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. |
| <input type="checkbox"/> Kontrolujte, zda používaná zařízení nevykazují známky poškození, opotřebení nebo nesprávného fungování. Pokud zjistíte nějaké problémy, | | <input type="checkbox"/> Veliny uklízejte pomocí metod vakuového čištění nebo čištění za mokra. | |
| | | <input type="checkbox"/> Kontrolujte, zda jsou veliny pod tlakem, vždy zavírejte dveře a okna. | |
| | | <input type="checkbox"/> Používejte, udržujte | |

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 správných postupů při kontrole prachu během činnosti sušení. Dodržování hlavních bodů uvedených v tomto listu činností vám pomůže omezit vystavení prachu.

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.