

PLNĚNÍ MALÝCH PYTLŮ – MOUČKY

Tato činnost zahrnuje pytlování malých pytlů (15 kg – 50 kg) suchými produkty, které obsahují krystalický křemen. Tento list platí pouze pro neautomatizované pytlování mouček (produktů, ve kterých byla zrna rozdrvena na jemný prach). Pytlování hrubozrnných produktů je popsáno v listu **2.2.30a**.

PŘÍSTUP

Povolte přístup do pracovního prostoru pouze oprávněnému personálu.

KONSTRUKCE A VYBAVENÍ

- Zajistěte, aby byly pytle a zařízení k plnění pytlů vhodné pro daný účel. Kvalita pytlů je velmi důležitá pro zamezení úniku prachu skrz švy pytle.
- Pozornost by měla být spíše věnována šnekovému plnění pytlů než kombinovanému plnění pomocí rotačního míchadla vzduchu. Metoda šnekového plnění omezí problém s odstraňováním zachyceného prašného vzduchu z pytlů.
- Moučkové produkty lze před plněním do pytlů upravit. Tím, že se moučka nechá ve skladovacím silu usadit, se materiál stěsná a odstraní se zachycený vzduch. Tento způsob úpravy zajistí konzistentnější sypanou hustotu, což usnadní řízení procesu pytlování.
- Při návrhu výsypek pro účinnou úpravu produktu je potřeba vzít v úvahu výšková omezení.
- Ujistěte se, že jsou pytle při plnění dobře nasazeny/utěsněny na pytlovací hlavě, aby se předešlo úniku prachu.
- Umístěte pytlovací hlavu dovnitř digestoře pro odsávání prachu, která je co nejvíce uzavřena. Viz list činností **2.1.13**.
- Systém odlučování prachu, který je připojen k digestoři, musí mít dostatečnou rychlost zachytávání, aby se zabránilo úniku prachu, který pronikne švy pytlů, a prachu uvolněného z pytlovací hlavy při odstranění pytle.



- Ihned po sejmutí z pytlovací hlavy musí být pytle neprodyšně uzavřeny. Jsou k dispozici pytle se samotěsnicími ventily nebo lze případně použít techniky sešívání pytlů.
- Zvažte mechanickou/pneumatickou pomoc při manipulaci s pytli.
- Při pytlování produktů z křemičité moučky by se měla zvážít plná nebo částečná automatizace procesu, aby se zabránilo vystavení osob dýchatelnému krystalickému křemennému prachu.
- Použití karuselového systému v automatických pytlovacích systémech umožňuje, aby bylo pomocí šroubového podavače současně plněno mnoho pytlů pomalým tempem. Když se pytle plní pomalu, vytváří se méně prachu.

✂ 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

- 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.
- 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.
- Pytle skladujte na zabezpečeném místě a prázdné pytle likvidujte bezpečným způsobem.

🧑 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 pytlovací stroj správně funguje. | <input type="checkbox"/> Ujistěte se, že pytle nejsou vadné, zvláště co se týče konstrukce ventilu. | <input type="checkbox"/> Ujistěte se, že systém odlučování prachu je zapnutý a správně funguje. | <input type="checkbox"/> Kontrolujte, zda používaná zařízení nevykazují známky poškození, opotřebení nebo nesprávného fungování. Pokud zjistíte | nějaké problémy, informujte svého nadřízeného. | <input type="checkbox"/> Pokud se domníváte, že došlo k problému se zařízením na kontrolu prachu, zajistěte přijetí dodatečných kontrolních opatření k omezení vystavení účinkům dýchatelného krystalického křemene, dokud nebude problém vyřešen. | <input type="checkbox"/> I když obvykle není nutné používat protiprachovou masku, může být potřeba, abyste ji dočasně použili, pokud dojde k rozsypání materiálu nebo selžou jiná kontrolní opatření. | <input type="checkbox"/> Rozsypání uklid'te ihned. Používejte metody vakuového čištění nebo čištění za mokra. | <input type="checkbox"/> Používejte, udržujte a skladujte respirační ochranné pomůcky v souladu s pokyny. | <input type="checkbox"/> Pokud je to možné, používejte manipulační pomůcky. | <input type="checkbox"/> Zkontrolujte a 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. |
|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|--|

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 dýchatelného krystalického křemene.

Tento dokument konkrétně poskytuje rady týkající se kontroly prachu při plnění malých pytlů moučkovými produkty. 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 dýchatelnému 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 dýchatelného 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 dýchatelnému krystalickému křemenu na pracovišti.