

DRCENÍ NEROSTŮ

Tento list obsahuje informace o činnostech suchého mletí a drcení u produktů, které obsahují krystalický křemen.

PŘÍSTUP

Povolte přístup do pracovního prostoru pouze oprávněnému personálu.

KONSTRUKCE A VYBAVENÍ

- Zajistěte, aby bylo zařízení pro mletí vhodné pro daný účel a dobře udržované.
- Kdykoli je to možné, používejte postupy mletí za mokra místo činností suchého mletí. Tím se výrazně omezí vznik polétavého prachu.
- Drtící zařízení co nejvíce uzavřete a instalujte je do dobře větrané budovy.
- Tam, kde je to potřeba, aby se zabránilo úniku prachu, měla by být drtící zařízení připojena k vhodnému systému odlučování prachu, který je schopen odsát dostatek vzduchu, aby byly příslušné části zařízení udržovány v podtlaku.
- Učinite opatření pro bezprachové vykládání produktu z drtírny do ostatních zařízení v procesu. Přechodové body a další zařízení by měly být rovněž připojeny k systému odlučování prachu, pokud je to nutné, aby se zabránilo úniku prachu.
- Uvědomte si, že některé části systému budou pracovat při vyšším než atmosférickém tlaku. Mezi různými částmi instalace musí být dobré těsnění.
- Zajistěte, aby byla všechna zařízení snadno dostupná pro údržbu.
- Použijte potrubí s dostatečným sklonem, aby se produkt neusazoval.
- Minimální vnitřní opotřebení potrubí zajistíte tak, že použijete trubky vhodného průměru, vyberete ořezavzdorné materiály a vyhnete se ostrým ohybům potrubí. Pro rovné potrubí, které je vystaveno velkému opotřebování, je vhodným materiálem oxid hlinitý.
- Veliny by měly mít vlastní přívod čistého vzduchu a měly by být fyzicky odděleny od prašných oblastí. Tam, kde je to potřeba, by měly být vybaveny nucenou filtrací vzduchu a udržovány v přetlaku, aby se zabránilo vniknutí prašného vzduchu.
- Zaveďte kontrolní systémy, které zabrání přeplnění drtíren.
- Pokud je to možné, zajistěte automatický sběr vzorků, analýzu velikosti částic, telemetrii a systémy průmyslové televize, aby se snížila doba, kterou musí operátoři strávit v prašných/hlučných oblastech.



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.
- Alespoň jednou ročně nechte odsávací 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 kapicky vody.

ČIŠTĚNÍ A ÚKLID

- Pravidelně uklízejte své pracoviště.
- **K čištění nepoužívejte suchý kartáč ani stlačený vzduch.**
- Používejte metody vakuového čištění nebo čištění za mokra.
- Vytvořte písemné bezpečné pracovní postupy pro řešení rozsypání velkého množství prашného materiálu.

ŠKOLENÍ

- Poskytněte zaměstnancům informace o vlivu dýchacího 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 drticí systém správně funguje. | <input type="checkbox"/> Oblaky prachu mohou naznačovat problém v systému. Neprodleně je prozkoumejte. | <input type="checkbox"/> Rozsypání uklíďte ihned. Používejte metody vakuového čištění nebo čištění za mokra. Rozsypaný materiál zlikvidujte bezpečným způsobem. | <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"/> Před začátkem práce se ujistěte, že systémy odlučování prachu jsou zapnuté a správně fungují. | <input type="checkbox"/> Pokud se domníváte, že došlo k problému s přístrojem nebo se zařízením na kontrolu prachu, zajistěte přijetí dodatečných kontrolních opatření k omezení vystavení účinkům dýchacího krystalického křemene, dokud nebude problém vyřešen. | <input type="checkbox"/> Veliny uklízejte pomocí technik vakuového čištění nebo čištění za mokra. | |
| <input type="checkbox"/> Kontrolujte, zda používaná zařízení nevykazují známky poškození, opotřebení nebo nesprávného fungování. Pokud zjistíte nějaké problémy, informujte svého nadřízeného. | | <input type="checkbox"/> Používejte, udržujte a skladujte respirační ochranné pomůcky v souladu s pokyny. | |

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 činností mletí a drcení. Dodržování hlavních bodů uvedených v tomto listu činností vám pomůže omezit vystavení pracovníků 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.