

SECAGEM DE MINERAIS

Esta actividade abrange a operação de secagem e arrefecimento de produtos que contêm sílica cristalina.

ACESSO

Restringir o acesso à área de trabalho apenas a pessoal autorizado.

CONCEPÇÃO E EQUIPAMENTO

- Garantir que todo o equipamento de secagem/arrefecimento é adequado para o fim a que se destina e está em boas condições de manutenção.
- O equipamento deve estar tão protegido quanto possível. Os secadores em leito fluidificado estão normalmente mais protegidos do que os secadores rotativos.
- A instalação no exterior de secadores de minerais e dispositivos de arrefecimento ajuda a evitar a exposição individual ao pó de sílica cristalina respirável, tirando partido da ventilação natural. No entanto, os secadores e dispositivos de arrefecimento instalados no exterior têm de ser concebidos de forma a resistirem a condições atmosféricas adversas.
- Nos casos em que os secadores e dispositivos de arrefecimento estejam instalados no interior, pode ser necessária uma ventilação forçada no edifício para garantir a diluição e remoção adequadas do ar com pó.
- Instalar um sistema de extracção de poeiras que mantenha o sistema sob pressão negativa e que opere em todos os pontos do equipamento de secagem/arrefecimento onde possam ocorrer fugas de pó. Este sistema deve estar ligado a uma unidade de extracção de poeiras adequada (por ex. um filtro de saco, ciclone ou purificador por via húmida).
- O pó fino recolhido pela unidade de extracção de poeiras pode ser devolvido ao produto seco se forem tomadas medidas de precaução adicionais (por ex., circuito fechado) para proteger os trabalhadores que possam estar expostos a este pó descendente, por exemplo, durante operações de carregamento a granel.



- As cabines de controlo devem ter um abastecimento próprio de ar purificado. Sempre que necessário, devem estar equipadas com filtragem por ar forçado e a sua manutenção deve ser realizada sob pressão negativa. Os controlos do secador/dispositivo de arrefecimento devem ser efectuados através de telemetria para reduzir a necessidade da presença de operadores em áreas com pó/ruído.
- Os secadores e dispositivos de arrefecimento de minerais estão sujeitos a limites de emissão de partículas e devem ser concebidos de forma a cumprirem os regulamentos locais.

MANUTENÇÃO

- Verificar se o equipamento utilizado nas tarefas funciona adequadamente e se encontra em bom estado de conservação, de acordo com as instruções do fornecedor/pessoal de instalação.
- Substituir os consumíveis (filtros, etc.) de acordo com as recomendações do fabricante.

INSPECÇÃO E TESTES

- Verificar visualmente se existem indícios de danos no equipamento pelo menos uma vez por semana ou, se este estiver em constante utilização, com mais frequência. Se utilizado com pouca frequência, verificar antes da utilização.
- Pedir ao fornecedor as informações sobre os requisitos de desempenho do equipamento de supressão de pó e/ou extracção. Guardar estas informações para comparação com os resultados de testes futuros.
- O equipamento deve ser examinado e testado por comparação com o respectivo padrão de utilização, pelo menos uma vez por ano.
- Manter registos das inspecções durante um período de tempo adequado, em conformidade com a legislação nacional (mínimo de 5 anos).
- Implementar medidas para controlar o risco de crescimento bacteriano nas fontes de água utilizadas em todo o local, concentrando-se principalmente nos sistemas onde serão geradas gotículas de água.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO

- Limpar frequentemente o respectivo local de trabalho.
- **Não limpar com uma escova seca ou com ar comprimido.**
- Utilizar métodos de limpeza por via húmida ou aspiração.

FORMAÇÃO

- Informar os colaboradores sobre os efeitos para a saúde associados ao pó de sílica cristalina respirável.
- Proporcionar formação aos colaboradores sobre: prevenção de exposição ao pó; verificação do funcionamento dos controlos e respectiva utilização; quando e como utilizar o equipamento de protecção respiratória fornecido e como agir em caso de problemas. Consultar a folha de tarefas **2.3.4.** e a Parte 1 do Guia de Melhores Práticas.

SUPERVISÃO

- Dispor de um sistema para verificar se as medidas de controlo estão implementadas e se estão a ser cumpridas. Consultar a folha de tarefas **2.3.3.**
- As entidades empregadoras devem certificar-se de que os colaboradores dispõem de todos os meios para a execução da lista de verificação indicada.



EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL

- Consultar a folha de tarefas **2.1.15** dedicada ao Equipamento de Protecção Individual.
- Deve ser realizada uma avaliação de riscos para determinar se os controlos implementados são adequados. Se necessário, deve ser fornecido e usado o equipamento de protecção respiratória (com o factor de protecção adequado).
- Fornecer locais de armazenamento para que o equipamento de protecção individual se mantenha limpo quando não está em utilização.
- Substituir o equipamento de protecção respiratória com a regularidade recomendada pelo respectivo fornecedor.

LISTA DE VERIFICAÇÃO DOS COLABORADORES PARA A MELHOR UTILIZAÇÃO DOS CONTROLOS

- | | | | |
|---|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Verificar se o sistema de extracção de poeiras está ligado e a funcionar correctamente.. | <input type="checkbox"/> Se houver qualquer problema com o equipamento de controlo de pó, garantir a implementação de medidas de controlo adicionais para reduzir a exposição ao pó de sílica cristalina respirável enquanto o problema se mantiver. | <input type="checkbox"/> Limpar as salas de controlo utilizando métodos de limpeza por via húmida ou aspiração. | <input type="checkbox"/> Verificar e implementar medidas para controlar o risco de crescimento bacteriano nas fontes de água utilizadas em todo o local, concentrando-se principalmente nos sistemas onde serão geradas gotículas de água. |
| <input type="checkbox"/> Procurar indícios de danos, desgaste ou mau funcionamento de todo o equipamento utilizado. Caso sejam detectados quaisquer problemas, informar o supervisor. | <input type="checkbox"/> Limpar imediatamente qualquer derramamento. Utilizar métodos de limpeza por via húmida ou aspiração. | <input type="checkbox"/> Realizar testes para verificar se as salas de controlo se encontram sob pressão; manter as portas e janelas fechadas. | |
| | | <input type="checkbox"/> Utilizar, efectuar a manutenção e guardar todo o equipamento de protecção respiratória fornecido de acordo com as instruções. | |

Esta folha de orientação destina-se a ajudar as entidades empregadoras a cumprirem os requisitos da legislação de saúde e segurança no local de trabalho, controlando a exposição à sílica cristalina respirável.

Especificamente, esta folha faz algumas recomendações sobre as melhores práticas de controlo de pó para as operações de secagem. Para reduzir a exposição, devem ser seguidos os pontos chave desta folha de tarefas.

Dependendo das circunstâncias específicas de cada caso, pode não ser necessário aplicar todas as medidas de controlo indicadas nesta folha para minimizar a exposição à sílica cristalina respirável.

Aplicar as medidas de prevenção e protecção adequadas.

Este documento também deve ser disponibilizado a pessoas que possam estar expostas à sílica cristalina respirável no local de trabalho, para que utilizem da melhor forma as medidas de controlo implementadas.

Esta folha faz parte do Guia de Melhores Práticas na prevenção contra o pó de sílica, que se destina especificamente a controlar a exposição individual ao pó de sílica cristalina respirável no local de trabalho.