

UTILIZAÇÃO DE ÁGUA/ADITIVOS NAS ESTRADÁS OU SUPERFÍCIES ABERTAS PARA REDUZIR OS NÍVEIS DE PÓ

Esta folha fornece aconselhamento sobre a utilização de água, aditivos ou uma combinação de ambos para reduzir os níveis de pó nas estradas ou em superfícies abertas numa pedreira. Esta atividade está relacionada com a utilização de pulverizadores de água, vaporização de água ou aditivos (por exemplo, cloreto de cálcio, etc.) para suprimir a criação e reduzir a concentração de pó de sílica cristalina em suspensão nas estradas ou em superfícies abertas. Outra opção é utilizar cal ou cimento para estabilizar as estradas, quando for necessário.

ACESSO

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

CONCEÇÃO E EQUIPAMENTO

- No caso de estradas pavimentadas, deve considerar-se utilizar uma varredora de estradas.
- Se possível, utilizar sistemas alimentados com água (estáticos ou móveis), ou camiões que pulverizem água tanto para as estradas pavimentadas como não pavimentadas ou as superfícies de trabalho na pedreira.
- Nos casos em que não haja efeitos adversos para o ambiente, as condições do processo, a qualidade do produto ou a saúde e segurança, aplicar vaporizadores de água nas áreas de trabalho em que pode ser criada sílica cristalina em suspensão através do manuseamento do material e de produtos.
- Quando se utilizar aditivos, deve realizar-se uma avaliação prévia dos seus efeitos.
- Verificar se os sistemas elétricos têm uma proteção adequada quando utilizados com sistemas de supressão, pulverização ou vaporização de água.
- Tomar precauções para garantir o controlo da Legionella e outros agentes biológicos no armazenamento de água e nos sistemas de fornecimento.
- Tomar precauções para garantir que as águas residuais e lamas são eliminadas de acordo com a legislação local.
- Quando possível, recomenda-se utilizar água reciclada.
- Considerar a utilização de regulação automática com base nas condições meteorológicas (por exemplo, velocidade do vento, precipitação, etc.). Em alternativa, estabelecer um procedimento para gerir a utilização do sistema de água.
- Certificar-se de que o sistema seja projetado com uma relação adequada entre o tamanho das partículas de pó e o tamanho das partículas das gotas de água.



MANUTENÇÃO

- Verificar se o equipamento de supressão de pó por água 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 de acordo com as recomendações do fabricante.

INSPEÇÃO E TESTES

- Verificar visualmente se existem sinais de danos em todo o equipamento pelo menos uma vez por semana ou, se este estiver em constante utilização, verificá-lo com mais frequência. Se for utilizado com pouca frequência, verificar antes de cada utilização.
- Pedir ao fornecedor informações sobre os requisitos de desempenho do equipamento de supressão de pó e/ou aditivos (se for possível). Guardar estas informações para comparação com os resultados de testes futuros.
- Manter registos das inspeções 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 o equipamento de supressão de pó por água tal como indicado pelo fabricante/fornecedor.
- **Evitar a acumulação de pastas/lamas.**
- Garantir que os derramamentos são limpos imediatamente e fornecer o equipamento de controlo de derramamentos adequado.
- **Evite a dispersão do pó recolhido de pastas/lamas.**

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 respetiva utilização; quando e como utilizar o equipamento de proteção respiratória fornecido e como agir em caso de problemas. Consultar a folha de orientação de tarefas **2.3.4** (Formação) e a parte 1 do Guia de Boas 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 orientação de tarefas **2.3.3** (Supervisão).
- As entidades empregadoras devem certificar-se de que os colaboradores dispõem de todos os meios para a execução da lista de verificação indicada abaixo.



EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Consultar a folha de orientação de tarefas **2.1.15** dedicada ao Equipamento de Proteção Individual.
- Deve realizar-se uma avaliação de riscos para determinar se os controlos existentes são adequados. Se necessário, deve ser fornecido e usado o equipamento de proteção respiratória (com o fator de proteção adequado).
- Providenciar instalações de armazenamento para que o equipamento de proteção individual se mantenha limpo quando não está em utilização.
- Substituir o equipamento de proteção respiratória consoante os intervalos recomendados pelos respetivos fornecedores.

LISTA DE VERIFICAÇÃO DOS COLABORADORES

- | | | | |
|---|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Verificar se o equipamento de supressão de pó por água está a funcionar corretamente. | <input type="checkbox"/> Proteger o abastecimento de água para evitar o congelamento. | <input type="checkbox"/> Limpar o equipamento de supressão de pó regularmente e após a utilização. | <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"/> Garantir que os abastecimentos de água sejam adequados com um fornecimento ininterrupto durante a utilização para a supressão de pó. | <input type="checkbox"/> Procurar sinais de danos ou mau funcionamento e, se encontrar algum, informar imediatamente o seu supervisor. | <input type="checkbox"/> Manter o equipamento de proteção individual limpo e guardado adequadamente. | |
| | <input type="checkbox"/> Limpar imediatamente qualquer derramamento. | | |

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.

Para reduzir a exposição, devem ser seguidos os pontos principais desta folha de orientação 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, ou seja, aplicar as medidas de proteção e prevenção 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 Boas Práticas sobre a prevenção contra o pó de sílica, que se destina especificamente a controlar a exposição individual à sílica cristalina respirável no local de trabalho.