

# REVESTIMENTO E SEPARAÇÃO

Esta actividade abrange o revestimento e separação de material refractário em fundições.

## ACESSO

Restringir o acesso à área de trabalho apenas a pessoal autorizado e com formação adequada.

## CONCEPÇÃO E EQUIPAMENTO

- Se possível, utilizar revestimentos pré-formados ou “extraídos” para reduzir a criação de pó.
- Utilizar a exaustão localizada, por ex., para rebarbar colheres de fundição, quando possível.

## MANUTENÇÃO

- Seguir as instruções dos manuais de manutenção.
- Manter o equipamento a funcionar de forma eficaz e eficiente.
- Reparar imediatamente os sistemas de extracção com avarias. Entretanto, usar equipamento de protecção respiratória (RPE).
- Planear manutenções frequentes.



©VDP FONDERIA S.P.A.

## INSPECÇÃO E TESTES

- Check visually the equipment before use. Noisy or vibrating fans can indicate a problem. Repair damage immediately.
- Check the extraction system and gauge work properly.
- You need to know the manufacturer's performance specification to know if extraction is working properly.
- If this information isn't available, hire a competent ventilation engineer to determine its performance.
- The engineer's report must show the target air speeds.
- Keep this information in your testing logbook.
- Get a competent ventilation engineer to examine the system thoroughly and test its performance at least once every 12 months or obey the national regulations.
- Keep records of all examinations and tests for at least five years.
- Review records to see if there are failure patterns that make planning maintenance easier.
- Put in place measures to control the risk of bacterial growth within water sources used across site, focusing most on systems where water droplets will be generated.
- 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 todos os dias a sujidade acumulada nas áreas de trabalho permanente.
- Utilizar um aspirador com filtro para limpar o pó fino.
- Remover os derramamentos de grandes dimensões com uma pá para evitar a agitação do pó.
- **Não utilizar uma escova seca ou ar comprimido.**

## 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

- Verificar se a extracção está a funcionar correctamente, se o PPE está a ser correctamente utilizado e se as regras de higiene pessoal 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 PPE.
- Normalmente, é necessário equipamento de protecção respiratória (RPE) para realizar operações de revestimento e separação.
- Utilizar RPE com pressão positiva com um Factor de Protecção (APF) de, pelo menos, 40.
- Assegurar que todos os RPE foram adequadamente submetidos a testes de ajuste – consultar o fornecedor.
- Assegurar que os trabalhadores verificam se os respectivos RPE estão a funcionar correctamente antes da utilização.
- Manter o RPE limpo e guardar em local protegido do pó.
- Verificar o fluxo de ar e a qualidade do ar do equipamento de protecção respiratória pelo menos de 3 em 3 meses ou antes de utilizar.
- **Nunca utilizar ar comprimido para remover o pó do vestuário.**
- **Os trabalhadores não devem transportar os seus fatos de trabalho para casa para serem lavados. Utilizar uma lavandaria contratada.**

## LISTA DE VERIFICAÇÃO DOS COLABORADORES PARA A MELHOR UTILIZAÇÃO DOS CONTROLOS

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Garantir que a ventilação da sala é correctamente efectuada e que todos os sistemas de extracção de poeiras estão ligados e em funcionamento.                       | <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"/> Não fazer alterações nos sistemas de ventilação – estes são fornecidos para proteger o ambiente de trabalho.                  | <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"/> Verificar o RPE e o abastecimento de ar purificado.   |  | <input type="checkbox"/> Limpar utilizando métodos de limpeza por via húmida ou aspiração.   |  |
| <input type="checkbox"/> Procurar indícios de danos, desgaste ou funcionamento incorrecto de todo o equipamento utilizado. Caso sejam detectados quaisquer problemas, informar o supervisor. |  | <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 o controlo de pó no revestimento ou na separação de material refractário na área de trabalho das fundições. Para reduzir a exposição para um nível aceitável, 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 Documento 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.