



O BETUME E A SEGURANÇA

O objetivo desta ficha de segurança no manuseamento é fornecer uma recomendação breve e genérica para a utilização segura do betume. Quaisquer controlos e meios de protecção adoptados devem ser baseados na análise de risco específica para o local, por exemplo actividades laboratoriais, operações, etc.

- Os betumes para pavimentação (incluindo, além dos betumes tradicionais, os betumes modificados com polímeros), são fornecidos, armazenados e aplicados no estado líquido a temperaturas até 200 °C.
- Os betumes industriais (oxidados) e os betumes duros são aplicados e armazenados a temperaturas os 230°C.

PERIGOS PRINCIPAIS E RISCOS

- Queimaduras graves (até terceiro grau) e choque, colapso.
- Fogo e explosão. Se os betumes forem sobre-aquecidos, podem formar-se gases e produtos de decomposição, existindo o perigo de fogo e explosão.
- Derrames dos tanques devido à ebulição provocada pela existência de água.
- Fumos. Podem ser originados problemas respiratórios ou náuseas induzidos por altas concentrações de fumos procedentes do betume a temperaturas elevadas.
- Sulfureto de hidrogénio. Em espaços fechados pode existir a acumulação deste componente até níveis perigosos.
- Podem formar-se nos tanques depósitos pirofóricos, com o perigo de se auto-inflamarem.

RECOMENDAÇÃO GERAL DE SEGURANÇA

- As temperaturas de armazenagem não devem exceder os 200°C para os betumes de pavimentação nem os 230°C para os betumes industriais. Os betumes devem ser mantidos pelos menos 30°C abaixo da temperatura de inflamação não descurando os limites legais, caso sejam inferiores.
- Usar mangueiras ou condutas resistentes ao calor, sem estrangulamentos, dobras nem dano algum, devendo estar apoiadas em todo o seu comprimento. Devem estar limpas e livres de obstruções ou betume solidificado.
- Não usar vapor para esvaziar e limpar mangueiras ou condutas, por forma a evitar a entrada de água no sistema. Usar bombas de sucção, ar comprimido ou gás inerte.

MEDIDAS SEGURANÇA

Usar roupa de protecção adequada, incluindo:



- Protecção para a cabeça: capacete, de preferência com francalete, protector de pescoço, viseira para proteger a face.
Nota: os óculos somente protegem os olhos.



- Luvas resistentes ao calor com os punhos longos.



- Fato-macaco, a cobrir as pernas sobre as botas, 100% em algodão resistente ao fogo (Proban® ou similar), de preferência com marcas de alta visibilidade.



- Calçado de segurança que possa ser removido facilmente.

Nota: Poderá ser necessário equipamento local específico: óculos de segurança/óculos, protector auricular, calçado de segurança, roupa anti-estática, etc.

PRIMEIROS SOCORROS



- Queimaduras com betume quente devem ser arrefecidas durante pelo menos 15 minutos, primeiramente com água fria, depois com água morna para evitar hipotermia se a superfície queimada for maior do que o tamanho de uma mão.

- Queimaduras nos olhos devem ser irrigadas durante pelo menos 5 minutos.

- NÃO DEVE SER EFECTUADA NENHUMA TENTATIVA DE REMOÇÃO DO BETUME NO LOCAL.**

- Medidas para remover a camada de betume da pele devem ser tomadas tão rápido quanto possível sob a supervisão de um médico, ou num hospital.

- A remoção negligente do betume pode resultar em maiores danos para a pele, acompanhados do risco de infecção e possibilidade de complicações.

- Problemas respiratórios devidos à exposição excessiva a fumos:

Sob condições de segurança, remover a pessoa afectada da atmosfera contaminada para zona arejada. Procurar assistência médica caso persistam dificuldades respiratórias. Aplicar as medidas de primeiros socorros básicas.



CASO DE INCÊNDIO



- Chamar os bombeiros imediatamente.

- Desligar a energia eléctrica dos aquecedores, das bombas de circulação, etc.

- Fechar as válvulas, caso seja seguro fazê-lo, com o intuito de limitar a extensão do fogo.

- Tentar extinguir o incêndio utilizando pó químico seco, espuma, gás inerte, extintores de água pressurizada (névoa).

Nunca usar jatos directos de água.

**TELEFONES
EMERGÊNCIA**

BOMBEIROS

SERVIÇO AMBULÂNCIAS

PERITOS NO PRODUTO