

O BETUME E A SEGURANÇA

Os betumes para pavimentação (incluindo, além dos betumes tradicionais, os betumes modificados com polímeros), são fornecidos, armazenados e aplicados no estado líquido a temperaturas entre os 150 e os 200 °C.

Os betumes industriais (oxidados) e os betumes duros são aplicados e armazenados a temperaturas até os 230°C.

PERIGOS PRINCIPAIS

- Queimaduras graves (até terceiro grau). Choque, colapso.
- Fogo e explosão. Se os betumes forem sobreaquecidos, 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.

MEDIDAS SEGURANÇA

- As temperaturas de armazenagem não devem exceder os 200°C para os betumes de pavimentação nem os 230°C para os betumes industriais, não descuidando os limites legais, caso sejam inferiores.
- Usar roupa de protecção adequada, incluindo:



Protecção para a cabeça:
capacete, protector de pescoço



Visor para proteger a face
(os óculos somente protegem os olhos)



Luvas resistentes ao calor com os punhos dentro das mangas dos fatos de trabalho. Caso sejam usadas luvas com punhos longos, estas podem ser usadas fora do fato de trabalho apenas se estiverem justas na zona abaixo do cotovelo.



Botas de segurança



Fato de trabalho adequado (com as pernas sobre as botas)

PRIMEIROS SOCORROS



- Queimaduras com betume quente:
Remover o calor, tratando a parte afectada com água corrente fria:
olhos pelo menos durante 5 min.
pele pelo menos durante 10 min.
Após o arrefecimento, não tentar remover o betume que aderiu à pele, visto formar uma película estéril protectora na zona queimada. Normalmente, esta película desprende-se ao fim de uns dias, sem qualquer intervenção.

- Não usar vapor para esvaziar e limpar manguueiras ou condutas, por forma a evitar a entrada de água no sistema. Usar bombas de sucção, ar comprimido ou gás inerte.

Se, por qualquer razão, o betume tiver de ser removido, usar parafina medicinal líquida ligeiramente aquecida. Solicitar assistência médica ou hospitalização em todos os casos de queimaduras graves.

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 jactos directos de água.

TELEFONES EMERGÊNCIA

BOMBEIROS

SERVIÇO AMBULÂNCIAS

PERITOS NO PRODUTO



eurobitume
european bitumen association
info@eurobitume.eu