

EL BETÚN Y LA SEGURIDAD

Los betunes para pavimentos (incluyendo los betunes modificados con polímeros), se suministran y almacenan como líquidos calientes a temperaturas entre 150 y 200°C.

Los betunes industriales y los duros se suministran y almacenan a temperaturas de hasta 230°C.

PELIGROS PRINCIPALES

- Quemaduras graves (hasta tercer grado). Shock.
- Fuego y explosión. Si el betún se recalienta, se pueden formar productos de descomposición inflamables, existiendo peligro de fuego o explosión.
- Rebose de los tanques debido a la ebullición provocada por la presencia de agua.
- Humos. Pueden producirse problemas respiratorios o náuseas por altas concentraciones de humos procedentes del betún caliente.
- Sulfuro de hidrógeno. En espacios cerrados el sulfuro de hidrógeno puede acumularse hasta alcanzar niveles peligrosos.
- En los tanques de betún pueden formarse depósitos pirofóricos que pueden autoinflamarse.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Las temperaturas de almacenamiento no deben superar los 200°C para los betunes de penetración ni los 230°C para los industriales, o 30°C por debajo del punto de inflamación o los límites legales, si fueran inferiores.
- Debe usarse ropa de protección, incluyendo :



Protección para la cabeza : casco, protector de cuello



Visor para proteger la cara (las gafas sólo protegen los ojos)



Guantes resistentes al calor con los puños dentro de las mangas del mono de trabajo. Si se utilizan guantes con mangas largas, éstas solamente pueden llevarse por fuera del mono de trabajo si están bien atadas por debajo del codo



Botas de seguridad



Mono de trabajo (con las perneras sobre las botas)

- Se debe disponer de mangueras resistentes al calor sin estrangulamientos, pliegues, ni daño alguno, y que estén apoyadas en toda su longitud. Deben estar limpias, secas y libres de obstrucciones de betún sólido.
- No usar vapor para vaciar tuberías o mangueras, para evitar la entrada de agua en el sistema. Usar bombas de succión, aire comprimido o gas inerte.

PRIMEROS AUXILIOS



- Quemaduras por betún caliente : Enfriar aplicando agua corriente fría en abundancia sobre la parte afectada
tratar los ojos, durante al menos 5 minutos
tratar la piel, durante al menos 10 minutos
Después de enfriar, no se debe intentar eliminar el betún adherido a la piel puesto que forma una capa estéril protectora en la zona quemada. Normalmente la capa de betún se desprende por sí sola al cabo de unos días.
- Si por cualquier razón el betún debe ser eliminado, puede hacerse utilizando parafina medicinal líquida ligeramente calentada. Solicitar asistencia médica u hospitalización en todos los casos de quemaduras graves.
- Problemas respiratorios debido al exceso de exposición a los humos : Trasladar a la persona afectada de la atmósfera contaminada al aire libre, cumpliendo todos los requisitos de seguridad. Solicitar asistencia médica si persisten las dificultades respiratorias. Aplicar las medidas de primeros auxilios de emergencia.

INCENDIO



- Llamar al servicio contraincendios inmediatamente.
- Desconectar la energía eléctrica de los calentadores, bombas de circulación, etc.
- Cerrar las válvulas (si es seguro hacerlo) con objeto de limitar la extensión del fuego.
- Intentar extinguir el fuego usando polvo químico seco, espuma, gas inerte, extintores o agua pulverizada (niebla).
- No usar nunca chorros de agua directamente.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA

BOMBEROS

AMBULANCIA

EXPERTOS DEL PRODUCTO



european bitumen association
info@eurobitume.eu