

MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS BITUMINOSOS CALIENTES

GUÍA DE ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA

Los productos bituminosos se suministran y almacenan a temperaturas elevadas, siendo este hecho el que da lugar a la mayoría de los accidentes relacionados con estos productos.

El objetivo de este documento es detallar los principales riesgos derivados de dicha manipulación y las actuaciones que se deben llevar a cabo en caso de emergencia.

EXPOSICIÓN A VAPORES

El betún caliente puede desprender vapores irritantes, susceptibles de provocar náuseas y picor de ojos, nariz o garganta.

No se debe sobrecalentar el producto por encima de la temperatura recomendada, ya que el calor favorece la emisión de estos vapores irritantes. Es recomendable el uso de protección respiratoria.

Primeros Auxilios

En caso de problemas respiratorios debido al exceso de exposición a los humos, debe trasladarse a la persona afectada desde la atmósfera contaminada al aire libre, cumpliendo todos los requisitos de seguridad. Se debe solicitar asistencia médica si persisten las dificultades respiratorias.

INCENDIO

En caso de incendio, intentar extinguir el fuego usando polvo químico seco, espuma, gas inerte, extintores o agua pulverizada. No usar nunca chorro de agua directamente.

Si es seguro hacerlo, desconectar la energía eléctrica, las bombas, y cerrar todas las válvulas, con objeto de evitar la propagación del fuego.

DERRAMES

En caso de grandes derrames, avisar a los servicios de emergencia, y mantener al personal ajeno a distancia del derrame.

Si es seguro, cerrar todas las bombas y válvulas para evitar un mayor derrame.

Eliminar las fuentes de ignición cercanas. Contener la extensión del derrame esparciendo arena.

Asegurar que canales, desagües y alcantarillas estén cerrados para evitar el acceso del derrame a los cursos de agua.

Dejar enfriar el producto, si es posible, empleando agua pulverizada, nunca con chorro de agua directo.

Una vez frío, despegar del suelo y gestionar el residuo a través de un gestor autorizado.

QUEMADURAS

Todas las personas que trabajen con betún asfáltico caliente deben estar familiarizadas con estas recomendaciones, para así poder facilitar primeros auxilios a víctimas que sufran quemaduras. Esta información debe ir junto con el paciente colocándolo para ello en un lugar visible antes del transporte al médico u hospital.

Primeros auxilios

Cuando ocurre un accidente, la zona afectada debe enfriarse rápidamente para prevenir mayores daños causados por el calor. La zona quemada debe ser empapada o sumergida en agua fría, un mínimo de 10 minutos para la piel y de 5 para los ojos. Todo ello sin que el enfriamiento llegue a causar la hipotermia del paciente.

¡ NO SE DEBE QUITAR EL BETÚN DE LA ZONA QUEMADA SIN ATENCIÓN MÉDICA !

Tratamiento, primeros auxilios y cuidados médicos

La capa de betún estará firmemente pegada a la piel y no se debe intentar quitar salvo que sea bajo la supervisión e instrucciones del médico. El betún frío forma una capa impermeable y estéril sobre la zona quemada, que impide que ésta se reseque. Si se retira el betún de la herida es posible que se produzcan mayores daños, así como posibles complicaciones.

Además, a la hora de tratar la quemadura de segundo grado, existe la posibilidad de que la infección o el ressecamiento provoquen una herida más profunda.

Quemaduras de segundo grado

El betún debe dejarse en la zona y ser cubierto con un vendaje graso conteniendo parafina o ungüento para quemaduras que contenga parafina, ej. Sulfadiazina. El tratamiento hará el efecto de reblandecimiento del betún, facilitando la retirada de la capa de betún pasados unos días, poco a poco y más fácilmente. Como resultado de la natural regeneración del tejido de la herida, cualquier resto de betún se despegará en unos días.

Quemaduras de tercer grado

Debe evitarse intentar eliminar el betún, a menos que se considere un tratamiento quirúrgico, debido a la situación y profundidad de la quemadura. En este caso, la eliminación del betún se llevará a cabo en el centro médico, entre el segundo y el quinto día después de la quemadura. Por lo general, al segundo día la circulación capilar se recupera y el lecho de la quemadura es tal que un especialista puede evaluar la profundidad máxima a la que ha llegado a penetrar. No hay normalmente problemas secundarios, como infecciones, hasta pasado el sexto día. Sin embargo, es esencial comenzar el tratamiento usando sustancias con base de parafinas desde el día del accidente para facilitar que se pueda quitar el betún en la clínica.

Quemaduras periféricas o envolventes

Cuando el betún caliente rodea completamente un miembro u otra parte del cuerpo y se enfría y endurece, puede causar un efecto igual al de un torniquete. En caso de que esto ocurra, el betún adherido debe ser reblandecido y/o agrietado para evitar la reducción de la circulación sanguínea.

Quemaduras oculares

Las personas sin formación sanitaria no deben intentar quitar el betún. El paciente debe ser trasladado urgentemente para ser diagnosticado y tratado por un médico especialista en Oftalmología.