



MANEJO SEGURO DEL BETÚN

El objetivo de esta tarjeta es proporcionar consejos generales sobre las mejores prácticas para el manejo seguro del betún. Cualquier control y medida de protección deben basarse en la evaluación de riesgos específica local, como por ejemplo: actividades de laboratorio, operaciones, etc.

- Los betunes para pavimentos (incluyendo los betunes modificados con polímeros) se suministran y almacenan como líquidos calientes a temperaturas de hasta 200°C.
- Los betunes industriales se suministran y almacenan a temperaturas 230°C.

PELIGROS Y RIESGOS PRINCIPALES

- Quemaduras térmicas graves (hasta tercer grado) y 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.

CONSEJOS GENERALES DE SEGURIDAD

- Las temperaturas de almacenamiento no deben superar los 200°C para los betunes para pavimentación ni los 230°C para los industriales. Los betunes deben mantenerse al menos 30°C por debajo de su punto de inflamabilidad, o los límites legales, si fueran inferiores.
- 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 utilizar vapor para vaciar tuberías o mangueras, para evitar la entrada de agua en el sistema. Utilizar bombas de succión, aire comprimido o gas inerte.

MEDIDAS DE SEGURIDAD PERSONAL

Debe usarse ropa de protección, incluyendo:



- Protección para la cabeza: casco, preferiblemente provisto de correa de sujeción en la barbilla, protector de cuello, máscara visora integral para proteger la cara. Nota: las gafas sólo protegen los ojos.



- Guantes resistentes al calor con mangas largas.



- Mono de trabajo con las perneras sobre las botas. Debe ser 100% algodón ignífugo (Proban® o similar) preferiblemente con marcas de alta visibilidad.



- Botas de seguridad que se puedan quitar fácilmente.

Nota: Se puede requerir equipamiento adicional específico del centro de trabajo: gafas/lentes de seguridad, protectores auditivos, botas de seguridad contra riesgos mecánicos o similar, ropa antiestática, etc.

PRIMEROS AUXILIOS



- Las quemaduras por betún deben enfriarse al menos durante 15 minutos, primero con agua fría para disminuir el dolor y a continuación con agua caliente para prevenir la hipotermia, si el área quemada es mayor que el tamaño de una mano.

- Aplicar agua en las quemaduras en los ojos al menos durante 5 minutos.

• NO INTENTE ELIMINAR EL BETÚN ADHERIDO A LA PIEL EN EL LUGAR DE TRABAJO.

- Las medidas para eliminar la capa de betún de la piel deben tomarse lo antes posible bajo la supervisión de un médico o en un hospital.



- La eliminación imprudente del betún puede provocar daños en la piel ocasionando además riesgo de infección y posibles complicaciones.

- Problemas respiratorios debido al exceso de exposición a los humos:

- En condiciones seguras, 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 directos.

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

BOMBEROS

AMBULANCIA

EXPERTO DEL PRODUCTO