

ECRP-65

Emulsión Asfáltica Catiónica de Rompimiento rápido al 65% Polimerizada.

DESCRIPCIÓN

Una emulsión polimerizada es una mezcla de asfalto con agua, emulsificante y polímero mediante procesos mecánicos y físicos, donde el agua es la fase dispersante, el vehículo que permite poner en contacto al asfalto con los materiales de construcción de caminos, dando a nuestras emulsiones una importante contribución en el cuidado del medio ambiente, ya que no utilizamos solventes.

Nuestros procesos de emulsificación dan a esta emulsión propiedades mejoradas en adherencia, aplicación y durabilidad. Es un líquido color café oscuro, homogéneo, sin partículas sólidas suspendidas.

La solución emulsificante utilizada para la fabricación de esta emulsión ha sido modificada con polímero tipo II, mejorando sus propiedades y el desempeño del producto.

USOS Y APLICACIONES

La emulsión ECRP-65 está diseñada para tratamientos superficiales por la técnica de Riegos de Sello o bien para riegos de liga sobre bases granulares o pavimentos.

La adición de polímeros a la emulsión ofrece un desempeño superior al tratamiento superficial, aumentando el tiempo de vida, logrando un mejor anclaje del sello y una excelente adhesión a la capa de rodamiento.

Posee tiempos de rompimiento adecuados para que el agregado (limpio o pre envuelto) adhiera completamente a la superficie cuando se aplica en riegos de sello. El contenido de asfalto deja la cantidad de asfalto necesaria para el correcto embebido del sello. El tiempo de rompimiento depende de la afinidad química entre el sello limpio y la emulsión, así como de las condiciones ambientales para la evaporación del agua en la emulsión. A mayor temperatura ambiental y en la carpeta a tratar, menor tiempo de evaporación del agua. En el caso de agregados pre envueltos, el rompimiento de la emulsión ocurre únicamente por evaporación del agua, requiriéndose que las condiciones ambientales sean las ideales.

La dosificación de la emulsión y el agregado dependen del diseño y las condiciones de la carpeta a tratar. Basados en la especificación particular de cada proyecto, se deben aplicar mosaicos de prueba en campo para validar la dosificación recomendada o bien para encontrar la dosificación correcta de emulsión y agregados.



MANEJO Y RECOMENDACIONES

En almacenamientos prolongados recircular cada 3 días por 30 minutos para conservar su estabilidad. El bombeo de recirculación debe ser cuidadoso para no generar inestabilidad de la emulsión.

Mantener el producto en recipientes cerrados, a temperatura ambiente y de preferencia bajo techo. No mezclar con otras emulsiones. En invierno asegurar que la temperatura de la emulsión no baje de 20°C (se recomienda una temperatura de 30°C para almacenamiento en invierno).

No diluir ya que pierde su efectividad al utilizarse.

No se utilice en días nublados o en condiciones de lluvia ya que se puede desprender.

NORMATIVIDAD

La emulsión debe cumplir con las características indicadas en la Norma N-CMT-4-05-002/06 de SCT, con un contenido asfáltico de 65% mínimo.

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD DE LA EMULSIÓN	ESPECIFICACIÓN SCT
Contenido de Cemento Asfáltico, %, mínimo.	65
Viscosidad Saybolt - Furol a 50° C, s.	50 A 200
Asentamiento a 5 días, diferencia en %, máximo.	3
Retenido en malla No. 20, %, máximo.	0.1
Demulsibilidad, %, mínimo.	60
Disolvente en volumen, %, máximo.	3
Índice de ruptura, %	80 A 140
Carga de partícula	POSITIVA

PRUEBAS AL RESIDUO DE LA DESTILACIÓN	ESPECIFICACIÓN SCT
Penetración a 25°C, 1/10mm 100 a 200	100 A 200
Recuperación elástica en ductilómetro a 25°C, %, mínimo	40
Recuperación elástica en ductilómetro a 10°C, %, mínimo	50
Ductilidad a 4°C, cm, mínimo	30

MENHER ASFALTOS S.A. DE C.V.
Nayarit 213-A Col. Alameda, Celaya, Gto. C.P. 38050
Tel: (461) 612 1751 / (461) 121 8386
R.F.C. MAS 110906 7R3