

ECI-60

Emulsión Asfáltica Catiónica de Impregnación al 60%

DESCRIPCIÓN

Una emulsión es una dispersión de asfalto en agua 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.

USOS Y APLICACIONES

La emulsión ECI-60 está diseñada para utilizarse en riegos de impregnación o imprimación, que consisten de un riego asfáltico sobre la superficie de una base granular estabilizada, antes de la ejecución de cualquier revestimiento asfáltico, con el propósito de proveer la suficiente adherencia y cohesión entre los agregados de la base, logrando así estabilizar las partículas sueltas en la misma y otorgar un nivel de impermeabilización como elemento de protección.

No se debe acelerar el proceso de curado del producto, ya que se evitaría la imprimación requerida. Las dosificaciones dependerán de las características del material de construcción utilizado, siendo común dosificaciones entre 0.7 y 1.2 litros por metro cuadrado.

El contenido de asfalto de la emulsión ECI-60 es de 60%, mientras que en el proceso de imprimación de acuerdo al diseño del proyecto se pueden requerir contenidos de asfalto entre 45% y 60%. La temperatura de aplicación debe estar entre 50 y 60°C.



MANEJO Y RECOMENDACIONES

En almacenamientos prolongados recircular cada 5 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).

Si requiere diluir la ECI-60, siempre agregue el agua a la emulsión y no la emulsión al agua. Llame a su asesor comercial o técnico para que le indique el procedimiento de dilución, ya que de no ser así se corre el riesgo de rompimiento o separación por un manejo inadecuado.

No se utilice en días nublados o en condiciones de lluvia.

NORMATIVIDAD

Esta emulsión tiene las siguientes características típicas.

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD DE LA EMULSIÓN	RESULTADOS TÍPICOS DE LABORATORIO
Contenido Asfáltico, %, mínimo	60
Viscosidad Saybolt – Furol a 25°C; s; mínimo	5
Asentamiento a 5 días; %, máximo	10
Retenido en malla No. 20, %, máximo	0.1
Carga de la partícula	POSITIVA
Disolvente en volumen; %, máximo	15

CARACTERÍSTICAS DEL RESIDUO DE DESTILACIÓN	RESULTADOS TÍPICOS DE LABORATORIO
Penetración a 25°C, 1/10mm	50 A 90
Viscosidad dinámica a 60°C, Pa*s	40 a 60