

FICHA TÉCNICA ECS - 60

EMULSIÓN CATIÓNICA DE ROMPIMIENTO SUPER ESTABLE



www.codias.com.mx

CODIAS

CONSTRUCCIÓN, DISEÑO Y DISTRIBUCIÓN DE INSUMOS ASFÁLTICOS S.A. DE C.V.

Descripción

Es una emulsión asfáltica base agua, diseñada para impregnar la base de un pavimento, estabilizada con agentes tenso activos promotores de adhesión, los cuales le proporcionan una polaridad positiva en la carga de partículas.

Propiedades Físicas

Color	Café Oscuro
Gravedad Específica	1.03 ± 0.2
pH	3 - 4
Punto de Ebullición	100° C
Solubilidad del Agua	Aceptable
Temperatura de Aplicación	Ambiente

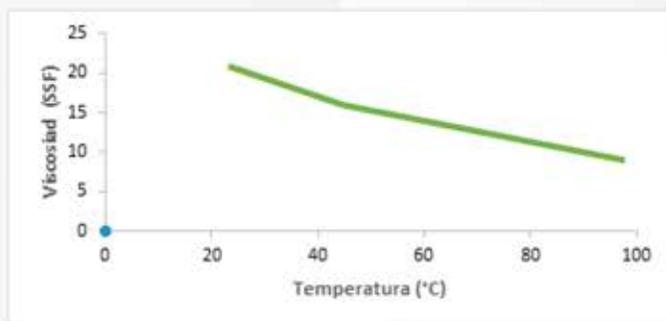
Beneficios

Las emulsiones asfálticas traen consigo beneficios intrínsecos, son amigables con el medio ambiente en comparación a los rebajados asfálticos. No emanan vapor de solventes son versátiles en el uso agregados pétreos, además que se puede almacenar y aplicar sin mayor costo energético. CODIAS, S.A. DE C.V. está ampliamente comprometido con la calidad, lo que trae consigo ventajas que satisfacen plenamente las necesidades de nuestros clientes.

Características según Norma SCT N-CMT -4-05-001/06

Características de la emulsión	Valor Típico	Método
Contenido de cemento Asfáltico en masa, %, mínimo.	60	m-mmp-4-05-012
Viscosidad Saybolt-Furol a 25° C; s, Mínimo.	25	m-mmp-4-05-004
Asentamientos en 5 días; diferencia en %, máximo.	5	m-mmp-4-05-013
Retenido en malla #20 en la prueba de tamiz; %, máximo.	0.1	m-mmp-4-05-014
Carga Eléctrica de las partículas.	+	m-mmp-4-05-017
Características del residuo de la destilación.		
Penetración a 25° C, en 100g y 5 s; 10 ⁻¹ mm. *	100-250	m-mmp-4-05-006
Ductilidad a 25° C; cm, mínimo.	40	m-mmp-4-05-011

Gráfica de Comportamiento (Viscosidad vs Temperatura)



Aplicaciones

Esta emulsión se recomienda para mezclas en frío, con materiales de equivalente de arena menor a 65%, pero básicamente tiene la propiedad de cubrir cualquier tipo de material, dicha característica permite realizar mezclas en sitio con motoconformadora.

Tratamiento	Dosificación (l/m²)
Mezcla en frío	La dosificación depende de la cantidad de asfalto que deseamos que contenga el material pétreo, lo cual está en función al tratamiento y al diseño.
Reciclado de pavimentos	
Riego de tapon y negro	
Pre-mezclado de sello	
Lechada asfáltica	
Bacheos	

Ventajas de nuestra emulsión ECS-60

- 1.- Contenido asfáltico en la emulsión mayor a 60%.
- 2.- Por lo anterior mayor rendimiento.
- 3.- Excelente adhesividad con materiales silíceos y calizos.
- 4.- Tiempo de ruptura mayor a 2 horas, estas características permiten realizar Mezclas asfálticas con motoconformadora.

Almacenamiento y Manejo

La emulsión debe almacenarse en tanques verticales provisto de equipos para agitación o recirculación, lo cual debe hacerse cada 3 días. La emulsión es un producto estabilizado químicamente, por lo que el transporte y/o almacén se debe evitar la exposición a agentes químicos condiciones mecánicas o térmicas adversas que puedan alterar la característica del producto. Siguiendo las recomendaciones, la emulsión puede ser almacenada hasta por un año.

Recomendaciones para la salud y seguridad

El contacto con el producto caliente producirá quemaduras intensas. Puede que durante el almacenamiento o transporte se acumulen vapores que contengan ácido sulfhídrico, que pueden escaparse durante el llenado de los depósitos. Si la hidratación de humos, vapores o neblinas causan irritación de la nariz y garganta, o produce tos trasladar de inmediato al aire libre a los accidentados y solicitar ayuda médica si los síntomas persisten.

Equipo de protección adecuado:

- Visor protector de cara y casco protector para la cabeza.
- Guantes
- Ropa impermeable a la emulsión que proteja todo el cuerpo
- Botas protectoras
- Las prendas protectoras se limpiarán y levantarán regularmente. Tan pronto como sea posible, cambiar las ropas contaminadas.