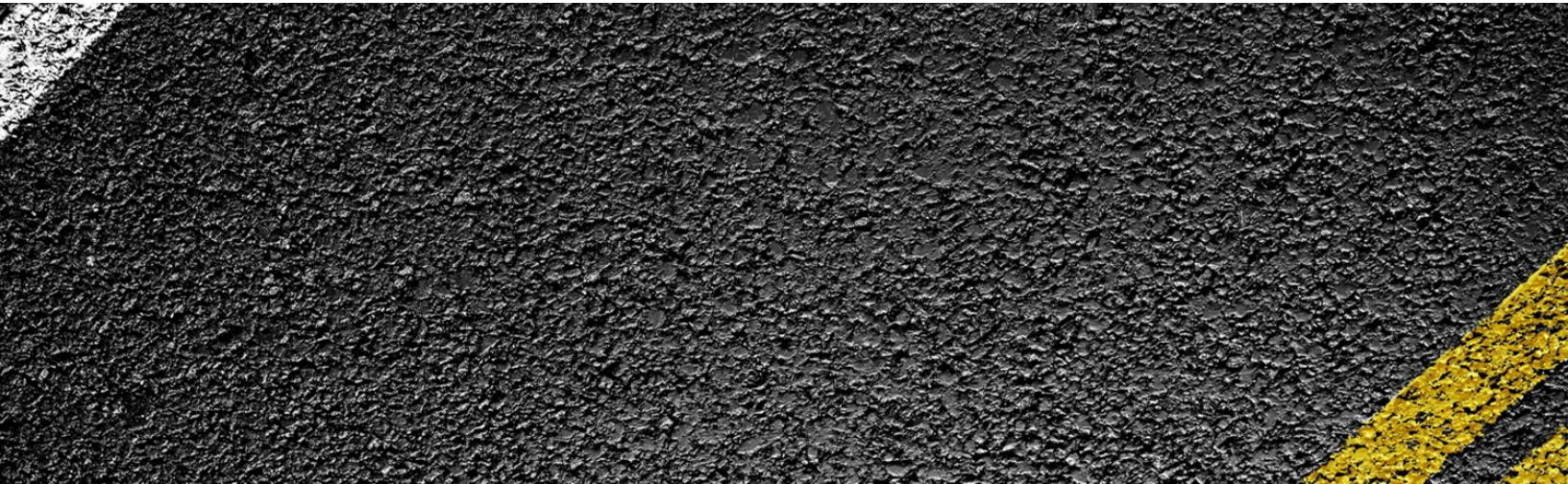


# ECM-60

Emulsión Catiónica de Rompimiento Medio

IMPULSORA

DE ASFALTOS S.A. DE C.V.



## Descripción

Es una emulsión asfáltica base agua, diseñada para mezclas asfálticas, estabilizada con agentes tensoactivos promotores de adhesión, los cuales le proporcionan una polaridad positiva en la carga de la partícula.

## Ventajas de nuestra emulsión

- Contenido asfáltico en la emulsión mayor a 60%.
- Se puede realizar mezclas en el lugar con motoconformadora cuando los materiales poseen equivalentes de arena mayores a 93%.

## Beneficios



### Amigable con el Medio Ambiente

Constituyéndose en un producto apto desde el punto de vista ecológico.



### Libre emanación de Vapores

No emanan vapor de solventes



### Versatilidad en Aplicaciones

aplicaciones económicas y versátiles para el mantenimiento de las vías.



### Larga vida de almacenamiento

Se pueden almacenar y aplicar sin mayor costo energético.

## Propiedades Físicas

<b>Color</b>	Café oscuro
<b>Gravedad específica</b>	1.06 + 0.2
<b>pH</b>	3 - 4
<b>Punto de ebullición</b>	100° C
<b>Solubilidad en agua</b>	Aceptable
<b>Temperatura de aplicación</b>	Ambiente

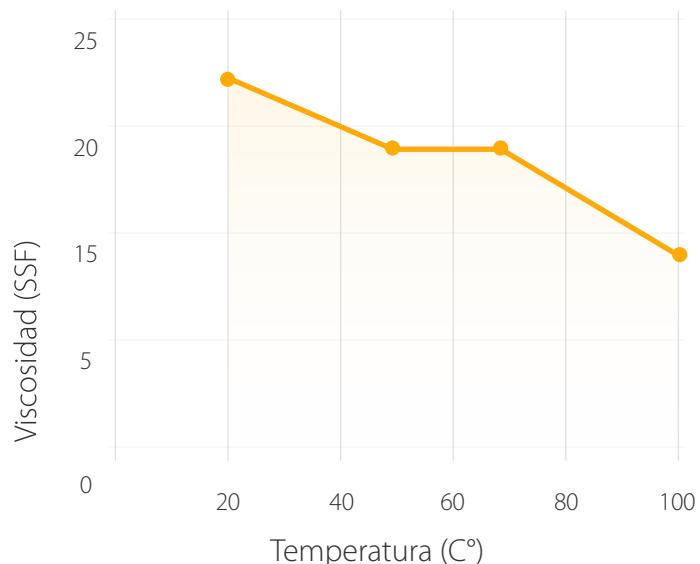
## Aplicaciones

Emulsión para realizar mezclas asfálticas, recomendada para usarse en materiales pétreos con equivalentes de arena superiores a un 85% y con un máximo de 5% de finos (malla 200).

<b>TRATAMIENTO</b>	DOSIFICACIÓN (l/m <sup>2</sup> )
<b>Mezcla en frío</b>	Típicamente de 110 a 120 (L/m <sup>2</sup> ).
<b>Riesgos de tapón y negro</b>	Diluida (60% emulsión) / 40% agua).
<b>Pre-mezclado de sello</b>	

## Gráfica de comportamiento

(Viscosidad vs temperatura).



## 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.	10	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 5s; 10 <sup>-1</sup> mm.*	100 - 250	M-MMP-4-05-006
Ductilidad a 25° C; cm, mínimo.	40	M-MMP-4-05-011

\* En climas que alcancen temperaturas iguales o mayores a 40°C, la penetración en el residuo de la destilación de la emulsión ECM-60 en el proyecto se puede considerar 50 a 90x10<sup>-1</sup> mm.

## Almacenamiento y manejo

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

## Recomendaciones para la Salud

El contacto con el producto caliente producirá quemaduras intensas. Puede que durante el almacenamiento o transporte se acumulen vapores que contengan ácido sulfídrico, que puede escaparse durante el llenado de los depósitos. Si la inhalación de humos, vapores o neblinas causa 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 lavarán regularmente.
- Tan pronto como sea posible, cambiar las ropas contaminadas.

En Impulsora de Asfaltos S.A. de C.V. Puede adquirir una amplia gama de productos asfálticos, además de que recibirá asistencia técnica en la aplicación del producto, así como en la selección del material pétreo adecuado. Para mayor información contacte a nuestros representantes de ventas.

**IMPULSORA**

DE ASFALTOS S.A. DE C.V.

**IMPULSORA DE ASFALTOS S.A DE C.V.**

 Calle Tonanzintla #35 Colonia La Paz.  
CP 72160 Puebla, Puebla, México.

 Tel. Oficina:(222) 403-29-68

 WhatsApp:22-21-25-21-57 / 22-24-97-55-43

 [www.impulsoradeasfaltos.com.mx](http://www.impulsoradeasfaltos.com.mx)