

## EMULSION ASFALTICA CRS-2

### FICHA TECNICA

#### 1.- DESCRIPCION

---

La emulsión CRS-2 es una emulsión asfáltica catiónica, de quiebre rápido y de color café oscuro y estado líquido-viscoso. Poseen buena estabilidad al almacenamiento así como excelente adherencia y cubrimiento con materiales pétreos de diferente naturaleza mineralógica. No se recomienda su uso cuando la temperatura ambiente este por debajo los 10°C, tampoco debe trabajarse con neblina o lluvia.

#### 2.-USOS.-

---

Principalmente para tratamientos superficiales simples y dobles. La emulsión CRS-2 es un ligante versátil que no contamina y ahorra energía. Permite hacer tratamientos superficiales con las técnicas tradicionales, se usa incluso con áridos húmedos. La emulsión CRS-2 presenta las siguientes características:

- Al estar almacenada tiene escasa sedimentación de asfalto.
- Viscosidad adecuada para los diferentes usos.
- De acuerdo a su tamaño de partícula no obstruye filtros ni tuberías.
- Muy buena adherencia árido-asfalto.
- Se obtiene rápidamente la adhesión del tratamiento
- El agregado debe estar **limpio, libre de polvo y libre de materia orgánica**

---

### 3.- APLICACIONES.-

---

- **Tratamiento Superficial simple:** aplicación de un sello de gravilla, es un método de mantenimiento de bajo costo. Se puede usar en todo tipo de climas, renueva la superficie de un pavimento, mejora la resistencia al deslizamiento, sella y protege el pavimento de las inclemencias del tiempo.
- **Tratamiento Superficial doble:** se trata de dos aplicaciones de ligante y agregado, La segunda aplicación de gravilla usa un tamaño menor que la primera. Proporciona un efecto nivelante, se obtiene un pavimento delgado y flexible de alta durabilidad, debido a su rugosidad tiene efectos antideslizantes.

---

### 4.- MODO DE EMPLEO.-

---

Para una buena dosificación de la emulsión se utilizan camiones diseñados específicamente para usar en riegos. La temperatura de aplicación es la que permita obtener una viscosidad entre 100 y 400 ssf. , lo que generalmente es entre 55 y 65°C, la viscosidad baja es recomendable utilizarla en climas fríos y la viscosidad alta se utiliza en climas calurosos. El diseño del tratamiento debe ser realizado por un laboratorio especializado, y este debe considerar las condiciones topográficas, condiciones de tránsito y tipo de árido.

---

### 5.- ALMACENAMIENTO.-

---

**Estanques de almacenamiento:** Deben cumplir con las características necesarias que permitan asegurar la estabilidad de la emulsión durante su almacenamiento. Estos deben mantenerse cerrados para evitar la contaminación de tierra, arena o material vegetal.

La emulsión debe cargarse del estanque de despacho directo al fondo del estanque de almacenamiento. La succión del estanque también debe hacerse desde el fondo del estanque, esto es para evitar la contaminación con la nata superficial que se forma en los estanques de

emulsión. Se recomienda su utilización a la brevedad y evitar su almacenamiento prolongado. Durante su almacenamiento la emulsión no debe estar bajo los 5°C.

## 6.-RENDIMIENTO.-

---

Los rendimientos varían de acuerdo al diseño del tratamiento, basado en el tamaño nominal del agregado:

- Tratamiento Superficial Simple (TSS):0,9 a 1,6 L/m<sup>2</sup>
- Tratamiento Superficial Doble (DTS):0,9 a 1,4 L/m<sup>2</sup> para la primera aplicación y 1,4 a 1,8 L/m<sup>2</sup> para la segunda.

## 7.-SUMINISTRO.-

---

-Se comercializan en tambor de 200 Kg y a granel, en camión estanque.

## 8.- SEGURIDAD.-

---

- Producto no inflamable
- No aplicar calor en forma directa, ni sobrepasar los 70°C, esto afecta la calidad del producto.
- Evitar el contacto con la piel.
- Para mayores detalles remitirse a HDS del producto.

## 9.- CARACTERISTICAS TECNICAS.-

**La emulsión CRS-2 producida por ASFALCOM cumple con las exigencias de LNV (MOP) a través del Manual de Carreteras**

Análisis	Unidad	NORMA MC	ESPECIFICACIONES	
			Mín.	Máx.
Viscosidad Saybolt Furol a 50°C, (s)	s	8.302.12	100	400
Carga de Partícula		8.302.5	Positiva	
Estabilidad 1 día (%)	%	8.302.5		1
Tamizado, (%)	%	8.302.5		0,1
Residuo por Destilación, (%)	%	8.302.5	65	
Demulsibilidad, 35 ml Dioctil Sulfosuccinato de Sodio (0,8%)		8.302.5	40	
Análisis al Residuo				
Penetración a 25°C, 100g, 5s	dmm	8.302.16	100	250
Ductilidad a 25°C, 5 cm/min	°C	8.302.17	40	
Solubilidad en Tricloroetileno (%)	%	8.302.11	97,5	
Ensaye de la mancha (% Xilol)	%	8.302.7	NEGATIVO PARA 30%	