

# EMULSIONES ASFALTICAS DE ROTURA LENTA Y SUPERESTABLES

## ► Descripción del producto

Las **Emulsiones Asfálticas Convencionales Lentas** de YPF cubren toda la variedad de las especificadas en la norma IRAM 6691.

Las emulsiones son dispersiones coloidales de glóbulos de asfalto dentro de una fase acuosa, compuesta generalmente, por agua y un agente emulsivo. Los glóbulos de asfalto constituyen la fase discontinua, mientras que el agua y el emulsivo conforman la fase continua de la dispersión.

## ► Aplicación

Para orientar sobre el uso y las aplicaciones más frecuentes y recomendadas se brinda a continuación el siguiente cuadro ilustrativo:

### Usos recomendados de las emulsiones catiónicas convencionales en construcciones viales

I APLICACIONES	I ROTURA LENTA	I SUPER ESTABLE
	EBCL <sub>(ct)</sub>	EBCS <sub>(ct)</sub>
Mezclas densas en frío	P	A
Riegos antipolvo	P	A
Estabilizaciones de suelos. Gravaemulsión	P	A
Lechadas asfálticas convencionales	A	A

#### Referencias:

A: aconsejable

P: permitido

**Nota.** Estas aplicaciones son orientativas. Podrán ajustarse en función de las características de los materiales y las condiciones particulares de la obra.

## ► Requisitos de la emulsión original

I CARACTERÍSTICAS	I UNIDAD	I ROTURA LENTA EBCL <sup>(α)</sup>		ROTURA SUPERESTABLE EBCS <sup>(α)</sup>		
		Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	
Viscosidad Saybolt – Furol	a 25 °C	s	----	50	----	50
	a 50 °C	s	----	----	----	----
Residuo asfáltico por destilación (*)	g/100 g	60	----	60	----	----
Hidrocarburos destilados	ml/100 ml	----	----	----	----	----
Contenido de agua	g/100 g	----	40	----	----	40
Asentamiento	g/100 g	----	5	----	----	5
Residuo sobre tamiz IRAM 850 mm	g/100 g	----	0,1	----	----	0,1
Mezcla con cemento	g/100 g	----	2	----	----	2
Mezcla de lechada asf. en clima cálido (**)	----	----	----	Cumplirá		
Carga de partículas	----	Positiva		Positiva		

(\*) El residuo obtenido de acuerdo a la norma IRAM 6719 se utiliza posteriormente para realizar los ensayos descriptos en la tabla 2.

(\*\*) Estos ensayos deben realizarse con el “agregado de obra”, en condiciones similares a las que existirán en ella en cuanto a las condiciones de mezclado y climáticas, cuando se proyecten tratamientos superficiales y estabilizadores de arena.

## ► Requisitos del residuo de destilación

I CARACTERÍSTICAS	I UNIDAD	I ROTURA LENTA EBCL <sup>(α)</sup>		ROTURA SUPERESTABLE EBCS <sup>(α)</sup>	
		Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
Penetración del residuo (*)	0,1 mm	50	60	50	60
		70	100	70	100
		150	200	150	200
Ductilidad	cm	80	----	80	----
Solubilidad en 1,1,1 – tricloroetano	g/100 g	95	----	95	----
Ensayo de Oliensis	----	Negativa		Negativa	

(\*) Otros valores de penetración en el residuo de las emulsiones pueden fijarse en cada caso por las condiciones particulares de la obra.

(α) Este subíndice determina el grado de penetración del residuo asfáltico requerido. Ver cuadro siguiente.

## ▶ Tabla para determinar el grado de penetración del residuo

I PENETRACION DEL RESIDUO		
Hydrocarbons distilled (maximum)	< 3 ml / 100 ml	> 3 ml / 100 ml
( $\alpha = d$ ) Residuo duro	50 / 60	70 / 100
( $\alpha = m$ ) Residuo medio	70 / 100	150 / 200
( $\alpha = b$ ) Residuo blando	150 / 200	200 / 300

( $\alpha$ ) Este subíndice determina el grado de penetración del residuo asfáltico requerido.

## ► Envases

Las **Emulsiones Asfálticas** se comercializan en tambores de 200 kilos y a granel.

## ► Peligros para la salud y seguridad

Ingestión

Salpicaduras en los ojos

Contacto por piel

Llevar al aire puro, si respira con dificultad suministrar oxígeno.

Lavar inmediatamente con abundante agua.

En contacto cutáneo se recomienda lavar la zona con solvente adecuado (aguarrás o querosene) para quitar el asfalto de la piel y luego proceder a lavar inmediatamente con abundante agua y jabón neutro. Usar guantes apropiados, antiparras y delantales impermeables durante su manipulación.

### PELIGRO DE INCENDIO

Producto combustible.

Medio de extinción

Usar extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>, clase BC) de polvo químico o de espuma, no usar chorro de agua directamente sobre el fuego, colocarse a favor del viento. A falta de extintores puede usarse arena o tierra para apagar fuegos de poca magnitud.

### DERRAMES

Detener el origen del derrame. Circunscribirlo con tierra o arena. Alejar toda fuente de calor externa. Evitar la contaminación de cursos de agua.

ANTE CUALQUIER DUDA CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL CENTRO DE INTOXICACIONES (5411) 4962-2247/6666

Por última versión consulte a Asistencia Técnica y Desarrollo

Agosto 2007