



# CATÁLOGO ASFALTOS

## EMULSIFICANTES

3

- a) Emulsión catiónica de rompimiento rápido. 4
- b) Emulsión catiónica rompimiento medio. 6
- c) Emulsión catiónica rompimiento lento. 7
- d) Emulsión catiónica rompimiento controlado. 8
- e) Emulsión catiónica rompimiento superestable. 9

## ADITIVOS

11

## POLÍMERO

14

## ÁCIDO POLISFOSFÓRICO

15

ÍNDICE

# EMULSIFICANTES

Las emulsiones asfálticas representan una opción segura, económica y sustentable para la pavimentación ya que puede ser aplicada a temperaturas menores de 50°C reduciendo costos energéticos y las emisiones generadas durante el proceso constructivo convencional.

Emulsificante	Apariencia a 25°	Dosis kg/Ton	Aplicación
<b>Emulsión catiónica de rompimiento rápido (ECR ECR-65)</b>			
Asfier 100	Pasta	0.2 – 0.3 % 0.3 % Rápida 0.7% Media	Riego de sello (gravilla) riego de liga riego negro, riego antipolvo.
Asfier 121	Pasta dura		
Asfier 150	Pasta		
Asfier 175	Pasta suave		
Asfier 188	Líquido		
Asfier 610	Líquido		
Asfier N100L	Líquido		
<b>Emulsión catiónica rompimiento medio (ECM-65)</b>			
Asfier 208	Pasta	0.5 – 0.7 %	Mezclas asfálticas con alto equivalente de arena
<b>Emulsión catiónica rompimiento lento (ECS-60)</b>			
Asfier 240	Líquido	1.2 – 1.4 %	Slurry Seal Slow Set, mezcla densa en frío, Reciclado.
Asfier 250	Líquido		Slurry Seal Slow Set, mezcla densa en frío, Reciclado y estabilización de suelos.
Asfier 410	Pasta	0.6 – 1.0 % lenta 0.4 – 0.6 % media	Mezclas elaboradas en plataformas con motoconformadora y materiales con equivalente de arena alrededor del 50% como mínimo.
Asfier 510	Pasta	1.0 – 2.0 % lenta 0.6 – 1.0 % media	Microsuperficie y Slurry Seal Quick set.
<b>Emulsión catiónica rompimiento controlado</b>			
Asfier N480L	Líquido	1.0 – 2.0 %	Microsuperficie y Slurry Seal Quick set.
Asfier 45	Pasta suave		
Asfier 45T	Líquido		
<b>Emulsión catiónica rompimiento superestable (ECS-60)</b>			
Asfier 211	Líquido	0.8 -1.0 % lenta 1.0 – 1.4% superestable	Mezclas densas en frío, estabilización de suelos, slurry seal Slow Set.



# EMULSIFICANTES

## A) EMULSIÓN CATIÓNICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO

### ASFIER 100

#### Descripción:

Es un emulsificador asfáltico catiónico del tipo diamina, cuya estructura se utiliza tradicionalmente para la manufactura de emulsiones de rompimiento rápido.

Las emulsiones fabricadas a partir de **ASFIER 100**, muestran muy buena estabilidad al almacenaje, así como una ruptura franca al entrar en contacto con la superficie mineral.

Son recomendadas para su aplicación en riegos negros, riegos antipolvo, riegos de liga y riegos de gravilla (sello).



Tambor metálico  
Tapa cerrada  
165 Kg netos



### ASFIER 121

#### Descripción:

Es un emulsificador asfáltico catiónico del tipo poliamina cuya estructura se utiliza para la manufactura de emulsiones de rompimiento rápido.

Las emulsiones fabricadas a partir de **ASFIER 121** muestran muy buena estabilidad al almacenaje, así como una ruptura franca al entrar en contacto con la superficie mineral.

Estas emulsiones muestran una viscosidad mayor respecto a aquellas fabricadas con otros emulsificantes y son recomendadas para su aplicación en riegos negros, riegos antipolvo, riegos de liga y riegos de gravilla.



Tambor metálico  
Tapa cerrada  
165 Kg netos

# ASFIER 150

## Descripción:

Es un emulsificante asfáltico, catiónico, líquido a base de aminas grasas cuya estructura se utiliza para la manufactura de emulsiones de rompimiento rápido y de rompimiento medio.

Las emulsiones fabricadas a partir de **ASFIER 150** muestran muy buena estabilidad al almacenaje, así como una ruptura franca al entrar en contacto con la superficie mineral. Es un emulsificante adecuado especialmente para asfaltos con índice de penetración bajo.

Son recomendadas para su aplicación en riegos negros, riegos antipolvo, riegos de liga, riegos de gravilla y para mezclas abiertas con alto equivalente de arena.



Tambor plástico  
Tapa cerrada  
180 Kg netos

# ASFIER 175

## Descripción:

El **Asfier 175** es un emulsificante asfáltico catiónico del tipo diamina cuya estructura se utiliza para la manufactura de emulsiones de rompimiento rápido.

Bajo las mismas condiciones de fabricación y aplicación, estas emulsiones muestran una viscosidad mayor respecto a aquellas fabricadas con Asfier 100, Asfier 120 y Asfier 610.

Son recomendadas para su aplicación en riegos negros, riegos antipolvo, riegos de liga y riegos de gravilla.



Tambor metálico  
Tapa cerrada  
165 Kg netos

# ASFIER 188

## Descripción:

El **ASFIER 188** es un emulsificante asfáltico, catiónico, líquido a base de aminas grasa cuya estructura se utiliza para la manufactura de emulsiones de rompimiento rápido y de rompimiento medio.

Es un emulsificante adecuado especialmente para asfaltos con índice de penetración bajo.

Estas emulsiones son recomendadas para su aplicación en riegos negros, riegos antipolvo, riegos de liga, riegos de gravilla y para mezclas abiertas con alto equivalente de arena.



Tambor plástico  
Tapa cerrada  
180 Kg netos



# ASFIER 610

## Descripción:

El **Asfier 610** es un emulsificante asfáltico catiónico del tipo diamina cuya estructura se utiliza para la manufactura de emulsiones de rompimiento rápido.

Estas emulsiones muestran una buena viscosidad, excelente recubrimiento y buena adherencia en la aplicación de riego de sello. Muestran una viscosidad similar a las fabricadas con Asfier 100 y son recomendadas para su aplicación en riegos de sello.



Tambor metálico  
Tapa cerrada  
165 Kg netos

# ASFIER N100L

## Descripción:

El **Asfier N100L** es un emulsificante catiónico líquido base amina de sebo modificada que no contiene solventes volátiles. Se utiliza para producir emulsiones asfálticas catiónicas de rompimiento rápido.

Son recomendadas para aplicarse principalmente en riegos de gravilla, así también en riegos negros, riegos antipolvo y riegos de liga.

Estas emulsiones presentan excelente adhesividad con la mayoría de los agregados y son recomendadas para aplicarse principalmente en riegos de gravilla, así también en riegos negros, riegos antipolvo y riegos de liga.



Tambor Tapa cerrada  
Metálico 165 Kg netos/  
Plástico 180 Kg netos.



## B) EMULSIÓN CATIÓNICA DE ROMPIMIENTO MEDIO

# ASFIER 208

## Descripción:

El **ASFIER 208** es un emulsificante catiónico del tipo poliamina, se utiliza para la manufactura de emulsiones de rompimiento medio.

Estas emulsiones son recomendadas para aplicarse principalmente en mezclas asfálticas con arenas, encontrando especial aplicación en aquellas mezclas elaboradas en plataformas con motoconformadora y materiales con alto equivalente de arena.



Tambor metálico  
Tapa cerrada  
165 Kg netos

## ASFIER 240

### Descripción:

El **ASFIER 240** es un emulsificante catiónico líquido que se utiliza para la manufactura de emulsiones asfálticas del tipo lento o superestable. Estas emulsiones muestran buena estabilidad y cubrimiento adecuado con materiales pétreos de diferente naturaleza mineralógica.

Es adecuado para formar emulsiones destinadas para mezclas densas en frío, estabilización de suelos, slurry seal del tipo "Slow Set" y reciclado de pavimentos.



Tambor plástico  
Tapa cerrada  
200 Kg netos

## ASFIER 250

### Descripción:

El **ASFIER 250** es un emulsificante líquido que se utiliza para la manufactura de emulsiones asfálticas del tipo lento o superestable. Es adecuado para formar emulsiones destinadas para mezclas densas en frío, estabilización de suelos, slurry seal del tipo "Slow Set" y reciclado de pavimentos.



Tambor plástico  
Tapa cerrada  
200 Kg netos

## ASFIER 410

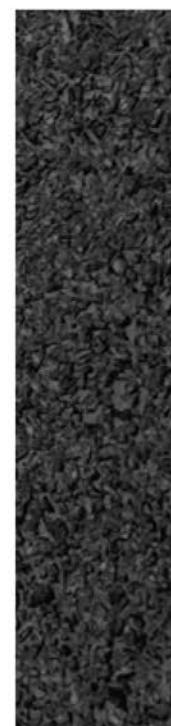
### Descripción:

El **ASFIER 410** es un emulsificante catiónico del tipo poliamina cuya estructura se utiliza para la manufactura de emulsiones de rompimiento medio y lento.

Son recomendadas especialmente en aquellas mezclas elaboradas en plataformas con motoconformadora y materiales con equivalente de arena alrededor de 50% como mínimo.



Tambor metálico  
Tapa cerrada  
165 Kg netos



# ASFIER 510

## Descripción:

El **ASFIER 510** es un emulsificante catiónico del tipo poliamina cuya estructura se utiliza para la manufactura de emulsiones de rompimiento medio y lento.

Estas emulsiones son recomendadas para aplicarse principalmente en mezclas asfálticas de tipo Slurry Seal Quick set y Microcarpetas.



Tambor metálico  
Tapa cerrada  
165 Kg netos

## D) EMULSIÓN CATIÓNICA DE ROMPIMIENTO CONTROLADO

# ASFIER N480L

## Descripción:

El **ASFIER N480L** es un emulsificante catiónico líquido del tipo poliamina cuya estructura se utiliza para la manufactura de emulsiones de rompimiento lento y Microsuperficie.

Estas emulsiones son recomendadas para aplicarse principalmente en tratamientos superficiales como lo son el slurry seal tipo Quick Set y la Microsuperficie. Para la elaboración de mezclas de textura semidensa y densa, mezclas en planta estabilizadora, plataforma y mezclas arena-emulsión.



Tambor metálico  
Tapa cerrada 180 Kg netos/  
Contenedor 900 Kg netos.

# ASFIER 45

## Descripción:

El **ASFIER 45** es un emulsificante catiónico líquido del tipo amidoamina cuya estructura se utiliza para la manufactura de emulsiones de rompimiento lento y microsuperficie.

Son recomendadas para aplicarse principalmente en tratamientos superficiales como lo son el slurry seal tipo Quick Set y la Microsuperficie. Para la elaboración de mezclas de textura semidensa y densa, mezclas en planta estabilizadora, plataforma y mezclas arena-emulsión.



Tambor metálico  
Tapa cerrada  
180 Kg netos

# ASFIER 45T

## Descripción:

El **ASFIER 45T** es un emulsificante catiónico líquido del tipo amidoamina cuya estructura se utiliza para la manufactura de emulsiones de rompimiento lento y microsuperficie.

Son recomendadas para aplicarse principalmente en tratamientos superficiales como lo son el slurry seal tipo Quick Set y la Microsuperficie. Para la elaboración de mezclas de textura semidensa y densa, mezclas en planta estabilizadora, plataforma y mezclas arena-emulsión.



Tambor metálico  
Tapa cerrada  
180 Kg netos

## E) EMULSIÓN CATIÓNICA DE ROMPIMIENTO SUPERESTABLE

# ASFIER 211

## Descripción:

El **ASFIER 211** es un emulsificante catiónico líquido que pasa la prueba de mezclado con cemento Pórtland y se utiliza para la manufactura de emulsiones asfálticas del tipo lento o superestable. Estas emulsiones muestran buena estabilidad, así como adherencia y cubrimiento adecuado con materiales pétreos de diferente naturaleza mineralógica, sobre todo con aquellos materiales sucios que tienen bajos valores de equivalente de arena.

Es adecuado para formar emulsiones destinadas para mezclas densas en frío, estabilización de suelos, slurry seal del tipo "SLOW SET" y reciclado de pavimentos.



Tambor plástico  
Tapa cerrada  
210 Kg netos



# ASFIER 216

## Descripción:

El **ASFIER 216** es un emulsificante catiónico líquido que se utiliza para la manufactura de emulsiones asfálticas del tipo lento o superestable. Estas emulsiones muestran buena estabilidad, así como adherencia y cubrimiento adecuado con materiales pétreos de diferente naturaleza mineralógica, sobre todo con aquellos materiales sucios que tienen bajos valores de equivalente de arena.

Es adecuado para formar emulsiones destinadas para mezclas densas en frío, estabilización de suelos, slurry seal del tipo lento (SLOW SET) y reciclado de pavimentos.



Tambor plástico  
Tapa cerrada  
220 Kg netos

# ASFIER 240

## Descripción:

El **ASFIER 240** es un emulsificante catiónico líquido que se utiliza para la manufactura de emulsiones asfálticas del tipo lento o superestable. Es adecuado para formar emulsiones destinadas para mezclas densas en frío, estabilización de suelos, slurry seal del tipo “SLOW SET” y reciclado de pavimentos.



Tambor plástico  
Tapa cerrada  
200 Kg netos

# ASFIER 250

## Descripción:

El **ASFIER 250** es un emulsificante líquido que se utiliza para la manufactura de emulsiones asfálticas del tipo lento o superestable. Es adecuado para formar emulsiones destinadas para mezclas densas en frío, estabilización de suelos, slurry seal del tipo “Slow Set” y reciclado de pavimentos.



Tambor plástico  
Tapa cerrada  
200 Kg netos



# ADITIVOS

La línea **KAOAMIN** (12,14 y 16) y **GRIPPER X2 Y GRIPPER 64** son aditivos promotores de adherencia para mezclas asfálticas en caliente y en frío.

Los productos **KAOAMIN KW Y DANOX-AP** funcionan como modificadores reológicos de asfalto, la combinación de estos productos ayuda a bajar las temperaturas de mezclado, tendido y compactaciones en un rango de 15-20 °C

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO DE ADHERENCIAS		
Producto	Características	Aspecto
KAOAMIN 12	Mezclas Asfálticas en Caliente	Líquido
KAOAMIN 14	Mezclas Asfálticas en Caliente	Líquido Pastoso
KAOAMIN 16	Mezclas Asfálticas en Caliente	Líquido Con Cristalización
GRIPPER X2	Mezclas Asfálticas en Caliente y en Frío	Líquido Ámbar
GRIPPER 67	Mezclas Asfálticas en Caliente	Líquido Ámbar

CARACTERÍSTICAS DEL PROMOTOR DE ADHERENCIA		
Producto	Características	Aspecto
KAOAMIN KW	Mejorador de Desempeño Superior.	Sólido Granulado
DANOX A-P	Mejora el Grado de Desempeño Inferior	Pasta Color Café



# ADITIVOS

## DANOX A-P

### Descripción:

El **DANOX A-P** es un sólido a la temperatura de 25°C, el cual funde con facilidad a 40°C, siendo de muy fácil adición al asfalto y de rápida integración al mismo.

Se utiliza como modificador de asfalto para disminuir la oxidación del mismo o para rejuvenecer éste incrementando su ductilidad a bajas temperaturas antes y después de la prueba de oxidación (RTFO) y con ello incrementar el grado inferior PG del mismo.



Tambor metálico  
Tapa cerrada  
165 Kg netos

## DANOX A-RJ

### Descripción:

El **DANOX A-RJ** es un producto pasta suave a la temperatura de 25°C de fácil adición al asfalto y de rápida integración al mismo. Este producto se utiliza como agente rejuvenecedor para recuperar las propiedades reológicas perdidas durante su ciclo de vida, incrementando el grado inferior PG del mismo.



Tambor metálico  
Tapa cerrada  
165 Kg netos

## DANOX RAP-305

### Descripción:

El **DANOX RAP-305** es una mezcla de aminas grasas, es un producto líquido a la temperatura de 25°C, siendo muy fácil adición al asfalto y de rápida integración al mismo. Este aditivo se usa para modificación de algunas propiedades reológicas del asfalto logrando disminuir la viscosidad a bajas temperaturas antes y después de la prueba de oxidación (RTFO) y con ello incrementar el grado inferior PG del mismo.



Contenedor 800 Kg netos/  
Tambor plástico 165 Kg netos

# GRIPER X2

## Descripción:

El **GRIPPER X2** es un producto que se utiliza en la formulación de mezclas en frío con rebajados, así como también para mezclas en caliente en donde se requiere mejorar la adhesividad de los agregados con el asfalto. Este se puede agregar en forma directa o formulando. Con este tipo de aditivos se resuelve el problema de afinidad entre los materiales pétreos Calizos ó Silicosos y el asfalto, debido a la atracción mediante cargas eléctricas entre ambos.



Tambor plástico  
Tapa cerrada  
210 Kg netos

# KAOAMIN 12

## Descripción:

El **KAOAMIN 12** es un producto que se utiliza como aditivo mejorador de adherencia para mezcla en frío con rebajados, así como también para mezcla en caliente en donde se requiere mejorar la adhesividad de los agregados con el asfalto. Este se puede agregar en forma directa o formulando, durante la descarga del asfalto, ya que es de fácil incorporación.

Con este tipo de aditivos se resuelve el problema de afinidad entre los materiales pétreos y el asfalto, debido a la atracción mediante cargas eléctricas entre ambos.



Tambor metálico  
Tapa cerrada  
165 Kg netos

# KAOAMIN 14L

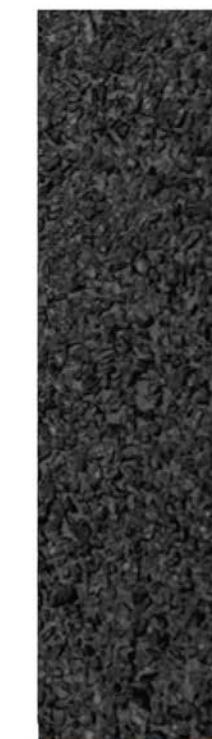
## Descripción:

El **KAOAMIN 14L** es un producto que se utiliza como aditivo mejorador de adherencia para mezcla en frío con rebajados, así como también para mezcla en caliente en donde se requiere mejorar la adhesividad de los agregados con el asfalto. Este se puede agregar en forma directa o formulando, durante la descarga del asfalto, ya que es de fácil incorporación.

Con este tipo de aditivos se resuelve el problema de afinidad entre los materiales pétreos y el asfalto, debido a la atracción mediante cargas eléctricas entre ambos.



Tambor metálico  
Tapa cerrada  
180 Kg netos



# KAOAMIN 16

## Descripción:

El **KAOAMIN 16** es un producto que se utiliza como aditivo mejorador de adherencia para mezcla en frío con rebajados, así como también para mezcla en caliente en donde se requiere mejorar la adhesividad de los agregados con el asfalto. Este se puede agregar en forma directa o formulando, durante la descarga del asfalto, ya que es de fácil incorporación.

Con este tipo de aditivos se resuelve el problema de afinidad entre los materiales pétreos y el asfalto, debido a la atracción mediante cargas eléctricas entre ambos.



Tambor metálico  
Tapa cerrada  
165 Kg netos

# POLÍMEROS

## SBR

# BUTONAL NX 4190

## Descripción:

Es un **polímero látex** dispersante, mecánicamente estable que se incorpora fácilmente a las emulsiones asfálticas catiónicas mediante la adición a la solución jabonosa (proceso por lotes) o la molienda conjunta (proceso continuo).

Proporciona excelentes propiedades de adhesión y cohesión con el agregado, y comparado con otros polímeros catiónicos convencionales, mejora significativamente las propiedades de residuos tales como ductilidad, dureza y tenacidad; recuperación de torsión y punto de reblandecimiento.



Contenedor 907 Kg netos/  
Tambor plástico Tapa cerrada  
181 Kg netos

# POLÍMERO

## SBS

### GLOBALPRENE 3411

#### Descripción:

Es un copolímero de bloque de estireno - butadieno diseñado para la modificación del asfalto, con un contenido de estireno 30% en peso y un contenido de butadieno 70% en peso.

No contiene aceite de proceso y también se denomina grado seco. Excelente dureza, resistencia a la tracción, elongación, buenas propiedades a baja temperatura, excelente compatibilidad con el asfalto.



Costales de 15 Kg  
Netos.

## OTROS

### ACIDO POLIFOSFORICO AL 115%

#### Descripción:

Se utiliza como agente catalizador entre el cemento asfáltico y el Polímero, aumenta la reactividad del asfalto con el polímero y con el agregado.

En ligantes convencionales, se utiliza para aumentar la viscosidad del asfalto sin reducir la penetración e incrementa el punto de ablandamiento.



Bidón Plástico  
de 40 Kg Netos





## **QUIMICA BOSS, S.A. DE C.V.**

### **GUADALAJARA**

San Agustín No. 759, Col. El Briseño. C.P.  
45236, Zapopan, Jalisco

Tel. 33 3684 0505 Ext. 108  
Cel. 33 1443 3206

### **MONTERREY**

Libramiento Nte. No. 200-B, Cabecera  
Municipal (Apodaca) Apodaca Centro. C.P.  
66606, Apodaca, Nuevo León.

Tel. 81 1916 9736