



Enriching lives,
in harmony with nature.

G-01-004-537

Revisión: 2 Fecha: 06/17

KAOAMIN KW®

Aditivo modificador reológico de asfalto.

DESCRIPCIÓN.

El **KAOAMIN KW®** es un producto cuya aplicación en mezclas tibias ha sido patentada en México. Su presentación granulada y punto de fusión de 147°C facilitan la adición y rápida integración en el asfalto. Se utiliza para mejorar las propiedades reológicas tanto del asfalto convencional como del modificado con polímero.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.

Aspecto a 25°C:	Sólido granulado.
Punto de fusión (°C):	141-147.
Materia Volátil (@ 180°C):	0.5% máx.

ESPECIFICACIONES.

Índice de Amina Total (mg KOH/g):	10.0 máx.
Índice de Acidez (mg KOH/g):	10.0 máx.

FORMULACION TIPICA.

Asfalto	100 %	1,000 kg.
Kaoamin KW®	1 – 3 %	10- 30 kg.

USOS Y APLICACIONES.

El **KAOAMIN KW®** se usa para modificar las propiedades reológicas del asfalto confiriéndole la capacidad de fabricar y compactar mezclas asfálticas a menor temperatura, además de mejorar sus propiedades mecánicas.

El **KAOAMIN KW®** se agrega en forma directa al asfalto a una temperatura de entre 150 - 155°C, con agitación simple durante 20 minutos, sin necesidad de molienda el aditivo se integra por lo que no es necesario equipo especializado en el proceso de modificación.

VENTAJAS.

- Aumenta el grado de desempeño PG.
- Aumenta el punto de reblandecimiento.
- Disminuye la penetración a 25°C.
- Aumenta la viscosidad a entre 50 y 80°C.
- Disminuye la viscosidad a temperaturas superiores a 110°C.
- Confiere propiedades de mezcla tibia a las mezclas asfálticas, disminuyendo temperatura de mezclado y compactación lo que conlleva a:
 - Amplía la temporada de pavimentación en invierno.
 - Aumenta distancias de acarreo.
 - Disminuye emisiones de gases de efecto invernadero.
- Puede disminuir la dosis de polímero obteniendo las mismas propiedades deseables en un asfalto modificado.
- Facilidad y rapidez de incorporación en el asfalto.

PRESENTACION, ALMACENAMIENTO y SEGURIDAD

Saco de papel de 20 kg.

Mantener siempre en su envase cerrado y bajo techo.

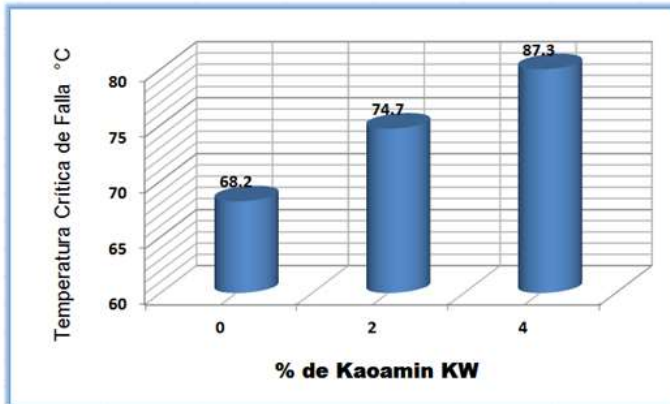
Para cualquier asunto de seguridad, transporte y manejo siempre hacer referencia a la SDS del producto.

Número de patente.

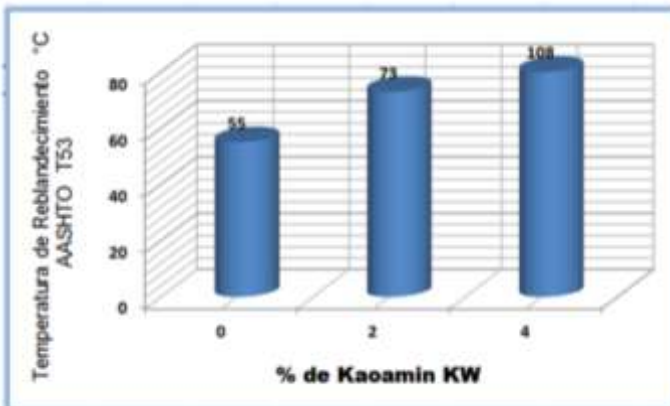
MX 2010012027 A

ASFALTO AC-20 CON KAOAMIN KW.

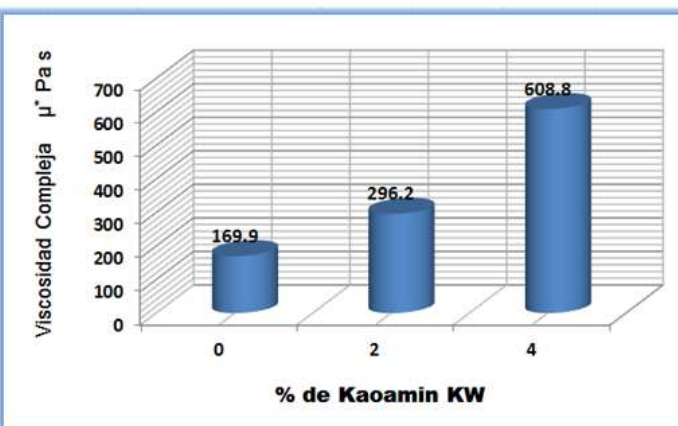
Aumento de la temperatura Crítica de Falla (temperatura a la cual $G^*/sen\delta=1.0$) del asfalto AC-20 por efecto de la adición del Kaoamin KW



Aumento del Punto de Reblandecimiento del asfalto AC-20 por efecto de la adición del Kaoamin KW

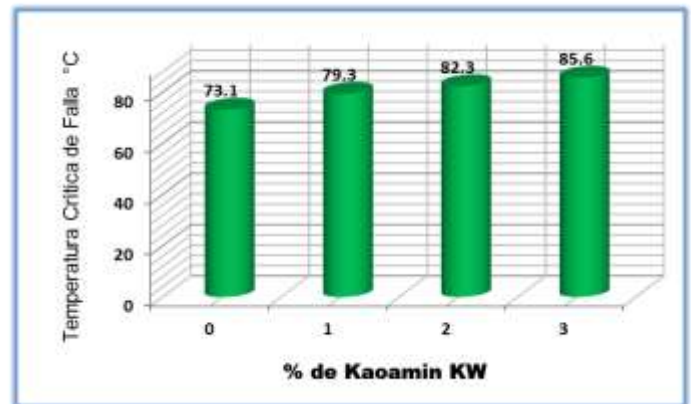


Aumento de la viscosidad compleja del asfalto AC-20 a la temperatura de 60°C por efecto de la adición del Kaoamin KW

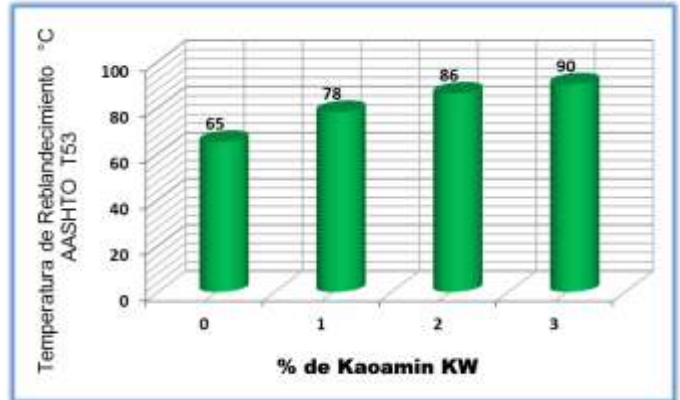


ASFALTO MODIFICADO CON 2.4% DE SBS Y KAOAMIN KW.

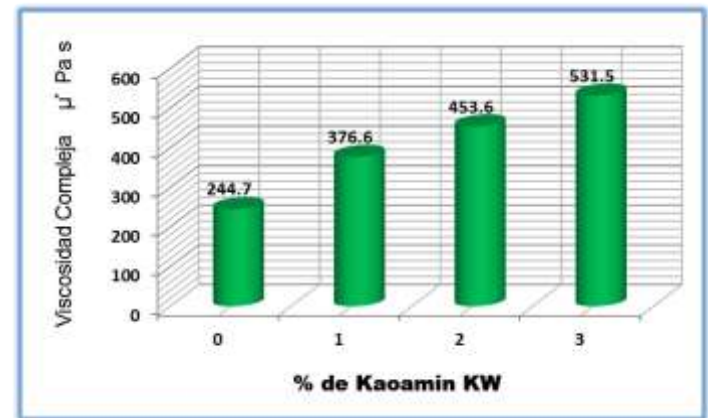
Aumento de la temperatura Crítica de Falla (temperatura a la cual $G^*/sen\delta=1.0$) del asfalto modificado con 2.4% de SBS por efecto de la adición del Kaoamin KW



Aumento del Punto de Reblandecimiento del asfalto modificado con 2.4% de SBS por efecto de la adición del Kaoamin KW

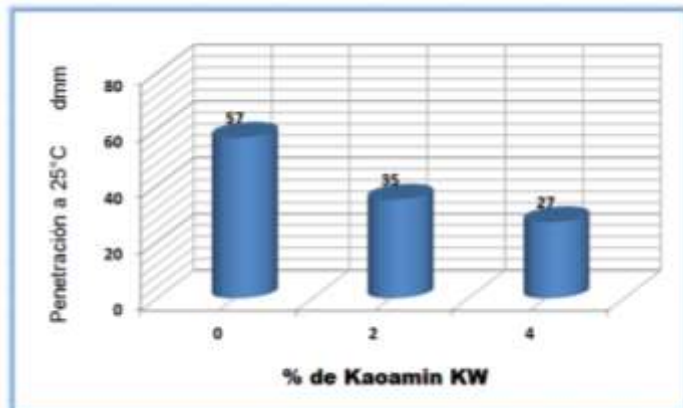


Aumento de la viscosidad compleja del asfalto modificado con 2.4% de SBS a la temperatura de 60°C por efecto de la adición del Kaoamin KW



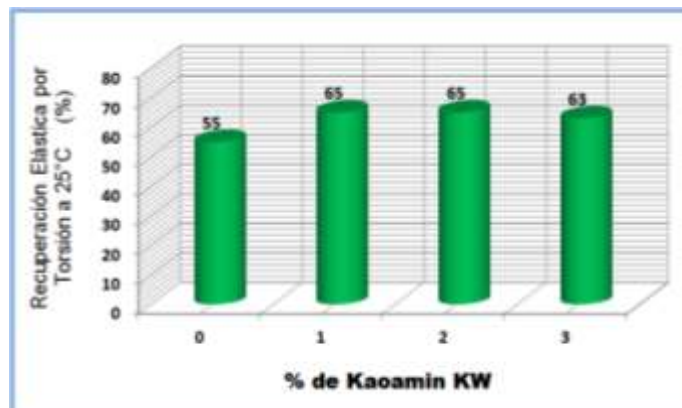
ASFALTO AC-20 CON KAOAMIN KW.

Disminución de la penetración del asfalto AC-20 por efecto de la adición del Kaoamin KW

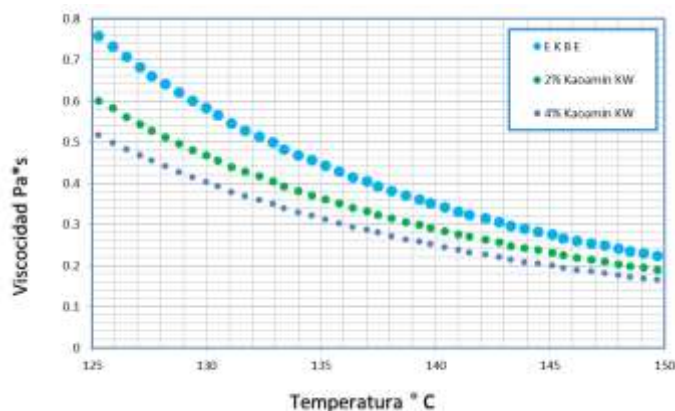


ASFALTO MODIFICADO CON 2.4% DE SBS Y KAOAMIN KW.

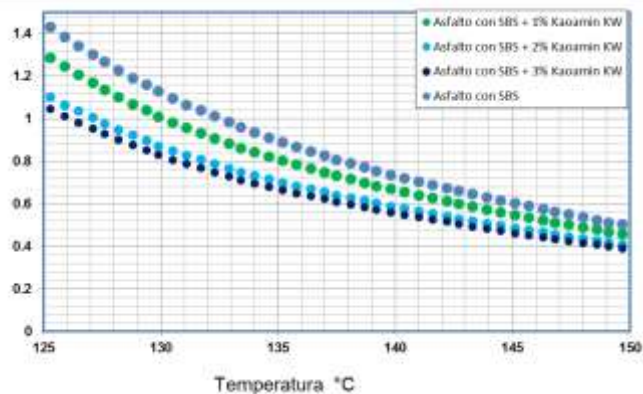
Aumento de la recuperación elástica por torsión del asfalto modificado con 2.4% de SBS a 25°C por efecto de la adición del Kaoamin KW



Reducción de la viscosidad del asfalto AC-20 a las temperaturas entre 130° y 150°C por efecto de la adición del Kaoamin KW.



Reducción de la viscosidad del asfalto modificado con 2.4% de SBS a las temperaturas entre 125° y 150°C por efecto de la adición del Kaoamin KW



La información técnica y recomendaciones sobre el uso y manejo de nuestros productos contenidas en este boletín, son producto de la experiencia y experimentación práctica llevada a cabo en el laboratorio. Sin embargo debido a que el manejo y aplicación de nuestros productos por parte de los usuarios se encuentra fuera de nuestro control, Quimikao S.A. de C.V. no asume responsabilidad directa, incidental, consecencial u otros daños con respecto al mal manejo y uso de estos materiales.