

QUIMIBOND ADVANCE®

ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA PARA ASFALTO

Descripción

QUIMIBOND ADVANCE es un aditivo líquido, base amina que mejora la adherencia entre el agregado-asfalto incrementando la adhesión y cohesión. Los ingredientes del **QUIMIBOND ADVANCE** permiten una excelente cohesión del pavimento durante largo tiempo incrementando la durabilidad del pavimento.

Aplicaciones principales

- En asfalto en caliente para mejorar la adherencia entre el concreto asfáltico y los agregados.
- Como promotor de adherencia en mezclas frías.
- En riegos de impregnación, para mejorar la penetración del impregnante a la base.
- En riegos de liga para una buena unión base-carpeta.
- Se recomienda su uso bajo las siguientes situaciones críticas:
 - Cuando se utilizan agregados difíciles.
 - En ambientes con alta humedad ambiental.
 - Cuando se empleen agregados con alto contenido de sílice.

Beneficios

- Dosis bajas.
- Alto rendimiento.
- Baja viscosidad a bajas temperaturas.
- Fácil de dosificar al ser un aditivo líquido.
- Sin olor corrosivo que pueden afectar a los operarios.
- Larga duración del asfalto.

Propiedades

Color : Marrón ámbar
Apariencia : Líquida-viscosa
Densidad : 0,92 g/cc aprox.
Dosificación : 0.1% - 0.4% del peso del cemento asfáltico.

Normas / Especificaciones

Para determinar la dosis óptima y efectividad de **QUIMIBOND ADVANCE** se recomienda realizar pruebas de laboratorio con su diseño de mezcla mediante las siguientes normas: ASTM D 4867 Standard Test Method for Effect of Moisture on Asphalt Concrete Paving Mixture. ASTM D 3625 Standard Practice for Effect of Water on Bituminous-Coated Aggregate Using Boiling Water.

La dosificación dependerá del tipo de asfalto, composición mineralógica, forma textura, porosidad de los agregados pétreos, tipo de finos, humedad, etc. Por lo general, determine la dosificación de **QUIMIBOND ADVANCE** para obtener un recubrimiento mayor o igual 95% en la mezcla asfáltica utilizando el método de ensayo ASTM D 3625 y un TSR igual o mayor a 85% utilizando el método de ensayo ASTM D 4867.

QUIMIBOND ADVANCE®

ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA PARA ASFALTO

Información técnica

Una vez determinada la dosificación que varía desacuerdo a los agregados entre el 0.3 al 0.8% del peso del cemento asfáltico. La dosificación se aplica por medios neumáticos al tanque de almacenaje o por inyección a la carga del asfalto. La dosis óptima se determina con ensayos de desempeño según ASTM D 3625 y ASTM D 4867.

Determinación	Contenido
Color	Marrón ámbar
Propiedades físicas a 25 °C	Líquida-viscosa
pH	>9.0
Punto congelamiento	< -5°C
Punto inflamación	> 190°C
Total de número de Aminas	>340 mg KOH/g
Gravedad Específica	0.915 Aprox
Gasolina	Soluble
Agua	Insoluble

Normas recomendadas

Para determinar la dosis óptima y efectividad de **QUIMIBOND ADVANCE** se recomienda realizar pruebas de laboratorio con su diseño de mezcla mediante las siguientes normativas: ASTM D 4867 Standard Test Method for Effect of Moisture on Asphalt Concrete Paving Mixture. ASTM D 3625 Standard Practice for Effect of Water on Bituminous-Coated Aggregate Using Boiling Water. La dosificación dependerá del tipo de asfalto, composición mineralógica, forma textura, porosidad de los agregados pétreos, tipo de finos, humedad, etc. Por lo general, determine la dosificación de **QUIMIBOND ADVANCE** para obtener un recubrimiento mayor o igual 95% en la mezcla asfáltica utilizando el método de ensayo ASTM D 3625 y un TSR igual o mayor a 85% utilizando el método de ensayo ASTM D 4867.

Instrucciones de uso

La dosificación del **QUIMIBOND ADVANCE** es fácil al no necesitarse calentarse o agitarse. Una vez determinada la dosificación que varía de acuerdo a los agregados entre el 0.1 al 0.4% del peso del cemento asfáltico. La dosificación se aplica por medios neumáticos al tanque de almacenaje o por inyección a la carga del asfalto.

Dosificación

0.1 al 0.4 % del peso del cemento asfáltico. Se recomienda la dosificación del 0.3% cuando los agregados poseen excesiva carga de silicios, piedra caliza o humedad

QUIMIBOND ADVANCE®

ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA PARA ASFALTO

○○○ **Calculo de la adición del aditivo**

Composición de la MEZCLA ASFALTICA típica:

Agregado 94%

Cemento Asfáltico 6%

Cálculos para 01 Tonelada Métrica (1,000 Kg.)

Agregado = $0.94 \times 1,000 = 940$ kg.

Cemento Asfáltico = $0.06 \times 1,000 = 60$ kg

Dosificación: 0.3%

QUIMIBOND ADVANCE = $0.003 \times 60 = 0.18$ Kg

○○○ **Presentación**

Cilindro x 180.0 kg

○○○ **Precauciones / Restricciones**

Evitar el contacto con la piel, ojos y vías respiratorias. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua, para mayor información consultar la hoja de seguridad del producto o Departamento Técnico **QUIMICA SUIZA INDUSTRIAL S.A.**

○○○ **Manejo y Almacenamiento**

QUIMIBOND ADVANCE debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado en un lugar fresco, seco y bajo techo. **Vida útil de almacenamiento:** 2 años.