

# QUIMIBOND 3000

## ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA PARA ASFALTO

### Descripción

**QUIMIBOND 3000** es un aditivo líquido, base amina que mejora la adherencia entre el agregado-asfalto evitando la formación de bolsas de agua que impiden la adhesión del cemento asfáltico al agregado. Mejora el desempeño de la mezcla asfáltica. Los ingredientes del **QUIMIBOND 3000** permiten una excelente cohesión del pavimento durante largo tiempo.

### 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 impregnaste 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

- Fácil de dosificar al ser un aditivo líquido.
- Sin olor corrosivo que pueden afectar a los operarios.
- Larga duración del asfalto.

### Propiedades

Color: Ámbar Claro-Oscuro  
 Apariencia: Líquida Lig. viscosa  
 Densidad: 0.96 Kg/l +/- 0.03  
 Dosificación: 0.3% - 0.8% del peso del cemento asfáltico.

### Información técnica

Determinación	Contenido	Determinación	Contenido
Color	Ámbar Claro-Oscuro	Gravedad Específica	0.96 promedio
Contenido de Aminas	400 – 600	Gasolina	Insoluble
Propiedades físicas a 25 °C	Líquido	Agua	Soluble
Viscosidad a 25 °C	2000 -6500 cs	Alcohol Isopropílico	Soluble
Aminas	563 aprox.	Punto de Inflamación en Cemento Asfáltico	≥ 165 °C

# QUIMIBOND 3000

## ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA PARA ASFALTO

### ○○○ Instrucciones de uso

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.

### ○○○ Dosificación

#### Composición del ASFALTO típico:

Agregado 94%  
Cemento Asfáltico 6%

#### Cálculos para 1 metro cúbico de mezcla asfáltica

Agregado =  $0.94 \times 2400 = 2256$  kg.  
Cemento Asfáltico =  $0.06 \times 2400 = 144$  kg  
Dosificación: 0.5%  
**QUIMIBOND 3000 =  $0.005 \times 144 = 0.72$  Kg**

#### Cálculos para 01 Tonelada Métrica (1000 kg)

Agregado =  $0.94 \times 1,000 = 940$  kg.  
Cemento Asfáltico =  $0.06 \times 1,000 = 60$  kg  
Dosificación: 0.5%  
**QUIMIBOND 3000 =  $0.005 \times 60 = 0.3$  Kg**

#### Cálculos para 01 Tonelada Métrica (1000 kg)

Agregado =  $0.94 \times 1,000 = 940$  kg.  
Cemento Asfáltico =  $0.06 \times 1,000 = 60$  kg  
Dosificación: 0.5%  
**QUIMIBOND 3000 =  $0.005 \times 60 = 0.3$  Kg**

### ○○○ Presentación

**QUIMIBOND 3000** se ofrece en cilindros de cilindros de 181.4 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.

### ○○○ Manejo y Almacenamiento

**QUIMIBOND 3000** debe almacenarse en su envase original en lugar seco, protegido de la humedad y exposición directa al calor.  
**Vida útil de Almacenamiento:** 18 meses