

## FICHA TÉCNICA BIOROAD SB

PARA MEZCLAS BITUMINOSAS  
FABRICADAS EN CALIENTE QUE SE  
PUEDE APlicAR EN FRIO,  
ALMACENABLES A GRANEL Y EN SACOS.  
Aditivo mejorado con grafeno para  
fabricación mezclas bituminosas  
especiales.

### DESCRIPCIÓN



Aditivo ecológico para mezclas bituminosas perdurables (asfalto de reparación ecológico), enriquecido con grafeno que proporciona mejoras relevantes en el proceso de producción en mezclas asfálticas.

### COMPOSICIÓN

Aditivo anfotérico tensoativo anfifílico con base en ester de ácido graxo vegetal residual ecológico para mezclas asfálticas especiales enriquecido con grafeno.

## FICHA TECNICA BIOROAD SB

### CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Para aditivar betunes y utilizarlo para fabricar mezclas bituminosas en caliente o semicaliente para aplicación también en frío a granel o en sacos envasados.
- Reduce/elimina otros dispersantes y/o ligantes, logrando un mejor comportamiento reológico de los ligantes bituminosos y agregados necesarios para la producción de mezclas asfálticas.
- Aumenta la penetración y la adherencia, reduciendo el uso de otros aditivos nocivos.
- Tiene el grafeno, que conduce el calor y la electricidad fácilmente, es casi transparente y confiere muchas propiedades útiles a sustancias con las que está junto.



### MODO DE EMPLEO

Los IBCs se acercan al tanque con el auxilio del maquinario adecuado, a través de una bomba y tubería de un sistema automatizado, es inyectado en el tanque de betún de la planta de asfalto, donde será fabricado. Se puede mezclar el betún con el aditivo usando un sistema de recirculación de tuberías en la planta de asfalto, o bien con la batidora que algunas plantas llevan en sus tanques. Después de dos horas de este proceso, se puede empezar la fabricación.

**BIOROAD SB TAMBIÉN PUEDE AÑADIRSE DIRECTAMENTE EN EL MEZCLADOR MEDIANTE INYECCIÓN DIRECTA CON UN SISTEMA ESPECÍFICO, O LA BÁSCULA DE BETUN.**

### PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

BIOROAD SB no presenta riesgos específicos. Para obtener más información, consulte la hoja de datos de seguridad del producto, disponible bajo pedido.

## FICHA TECNICA BIOROAD SB

### PRESENTACIÓN

Envases de 1.000 L / 880KG APROX.

Estabilidad en almacenamiento en su envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y la humedad y resguardados del frío y el calor intensos: 2 años.

### CONSUMO

La dosificación de BIOROAD SB para la elaboración de mezclas bituminosas en frío presenta los siguientes rangos de aplicación.

Mezclas bituminosas en sacos o a granel de hasta 6 meses de tiempo de almacenamiento hasta un 30 % de BIOROAD sobre el peso del bitumen.

Mezclas bituminosas en sacos o a granel de hasta 3 años de tiempo de almacenamiento hasta un 50 % de BIOROAD sobre el peso del bitumen.

La aportación de aditivo varía según el tipo de betún que se vaya a modificar y el de acopio del material acabado (asfalto de reparación ecológico). Para más información, consulte con nuestro equipo técnico.

### DATOS TÉCNICOS

Aspecto:	Líquido Negro
Olor:	Característico
Densidad:	0,88 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad:	60,00 cSt a 40°

\*Resultados obtenidos en condiciones estándar

Los consejos sobre los métodos de uso corresponden al estado actual de nuestro conocimiento y no implican la asunción de ninguna garantía y/o responsabilidad sobre el resultado final del trabajo. Por tanto, no eximen al cliente de la responsabilidad de verificar la idoneidad de los productos para el uso y fines previstos mediante pruebas preventivas.

## FICHA TECNICA BIOROAD SB

### NOTAS

Por cada 1.000L de aditivo utilizado en la fabricación estarás colaborando con el medio ambiente destinando hasta 300L de residuo de aceite de oliva (alpechín) y hasta 400L de aceite vegetal reciclado.

¡Colabore eficazmente con el medio ambiente!



BIOROAD SB



Aunque la información contenida en este documento es verdadera, precisa y representa nuestro mejor conocimiento y experiencia, no se ofrece ni se implica ninguna garantía con ninguna recomendaciones hechas por nosotros, nuestros representantes o distribuidores, ya que las condiciones de uso y la competencia de cualquier mano de obra involucrada en la aplicación están fuera de nuestro control.