

FICHA TECNICA BIOLIMPIO

La solución profesional y sostenible para equipos más limpios y obras de mayor calidad.

DESCRIPCIÓN



BioLimpio es un antiadhesivo formulado a partir de aceites vegetales modificados y biodegradables, diseñado para impedir que el betún y las mezclas asfálticas se adhieran a la maquinaria utilizada en pavimentación.

Su rendimiento técnico lo convierte en la alternativa profesional y sostenible para sustituir el diésel, aceites minerales y productos con silicona, evitando la contaminación del pavimento y reduciendo el impacto ambiental en obra.

Uso recomendado en pavimentación urbana y carreteras

Producto biodegradable | Base vegetal | Sustituto técnico del diésel

Aplicaciones Principales

BioLimpio evita adherencias en:

- Cajas y volquetes de camiones asfaltadores;
- Rodillos compactadores (neumáticos y metálicos);
- Extendedoras / finisher, pavimentadoras de aglomerado;
- Tolvas, silos, canaletas y superficies metálicas en plantas de asfalto;
- Herramientas manuales: palas, rastrillos, llanas, moldes, cubetas;
- Hormigoneras y mezcladoras para RAP (100% fresado o parcial).

FICHA TECNICA BIOLIMPIO

Compatible con:

Tipo de mezcla	Compatibilidad
Asfalto en caliente (HMA)	✓
Asfalto templado Warm Mix (WMA)	✓
Betunes modificados (PMB)	✓
Emulsiones y microaglomerados	✓
RAP 100% o parcial	✓

Beneficios Destacados

Comparado con el uso de diésel o silicona, BioLimpio ofrece:

Ventaja	BioLimpio	Diésel	Siliconas
Biodegradable	✓	X	X
No inflamable	✓	X	✓
No contamina el asfalto	✓	X	X
No genera olores molestos	✓	X	Dependiente
Compatible con RAP 100%	✓	X	✓
No daña gomas, pinturas ni cilindros	✓	X	✓
Apto para obras públicas sostenibles	✓	X	✓

Resultado en obra: equipos más limpios, menores paradas de mantenimiento y una mezcla con mejor valor técnico.

Composición Técnica (Base Típica)

- Aceites vegetales modificados: **60 – 80%**
- Tensioactivo anfotérico: **5 – 15%**
- Agentes estabilizantes y aditivos funcionales: **5 – 20%**

Nota: Los intervalos pueden variar ligeramente en función del lote y de la aplicación específica.

Ensayos internos y experiencia en campo indican que:

- **No** altera significativamente la viscosidad del ligante bituminoso residual
- **No** perjudica la adhesividad betún/árido
- **No** compromete la resistencia mecánica de la mezcla asfáltica
- **No** interfiere en la compactación ni en la trabajabilidad de la mezcla
- **No** provoca segregación ni exudación del ligante

Cuando se aplica en procesos de limpieza de equipos o como auxiliar operacional, los posibles residuos trazas son compatibles con el sistema bituminoso.

FICHA TECNICA BIOLIMPIO

Propiedades Físico-Químicas

Parámetro	Valor típico
Aspecto	Líquido negro
Naturaleza química	Aceites vegetales modificados + coadyuvantes biodegradables
Olor	Vegetal suave
Densidad (20°C)	0,88 – 0,95 kg/L
Viscosidad (25°C)	Media
Solubilidad	Emulsionable en agua
pH (en emulsión)	6,5 – 7,5
Punto de inflamación	> 180 °C (no inflamable)
Biodegradabilidad	Alta
Vida útil	24 meses en envase original sin abrir
Temperatura de trabajo del asfalto	90 °C – 180 °C

Modo de Empleo y Diluciones

Aplicable mediante:

- Pulverizador / aspersor de obra
- Brocha, rodillo o inmersión de herramientas
- Sistemas automáticos en planta

Dilución recomendada

Aplicación	Dilución
Rodillos compactadores	1:5 a 1:10
Cajas/volquetes de camión	Puro a 1:5
Herramientas manuales	1:10 a 1:20
Tolvas / silos / canaletas	1:5 a 1:10
RAP en hormigonera / mezcladora	1:5

Consumo Estimado

Uso	Consumo aproximado
Volquetes / camiones	0,08 – 0,20 L/m²
Rodillos compactadores	0,15 – 0,40 L/hora
Extendedoras / finisher	0,25 – 0,60 L/hora
Herramientas manuales	0,01 – 0,05 L/m² de contacto

Rendimiento estimado:

1 IBC (1000 L) puede atender hasta 8.000 – 12.000 m² de mezcla colocada, dependiendo del tipo de obra.

FICHA TECNICA BIOLIMPIO

Equipo Recomendado de Aplicación

Se recomienda:

- ✓ Pulverizadores manuales o eléctricos de 5 a 20 L
- ✓ Sistemas de aspersión para rodillo neumático
- ✓ Bomba de diafragma (obra intensiva)
- ✓ Boquillas de abanico ancho para extendedoras

Seguridad y Manipulación

Producto **no clasificado como peligroso**, pero se recomienda:

- Uso de guantes y gafas en aplicaciones continuas
- En caso de contacto con ojos, lavar con abundante agua
- No ingerir
- Mantener fuera del alcance de niños y animales

Almacenamiento

Condiciones recomendadas:

- Envase original cerrado
- Lugar ventilado, sin exposición solar continua
- Temperatura recomendable: 5°C a 45°C

Presentación Comercial

IBC de 1000 Litros (suministro exclusivo)

