

**RINNOVA** es una biomezcla asfáltica fabricada en caliente que por sus propiedades se coloca en frío y es acopiada por 12 meses.

Por sus características y presentaciones es ideal para programas de bacheo y repavimentación.

## PRINCIPALES USOS

Dadas las características en servicio de la biomezcla asfáltica **RINNOVA**, es apta para todo tipo de reparaciones:

- Programas de bacheo en frío.
- Sellado de juntas y grietas.
- Pavimentación liviana de calles y caminos y rutas en frío.
- Reparaciones por trabajos de los servicios públicos.

- Huecos
- Redes de servicios Públicos
- Bordes de pavimento
- Alcantarillas
- Entrada de Vehículos
- Parqueaderos
- Grietas grandes
- Ciclo vías

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

**RINNOVA** es una biomezcla asfáltica fabricada en caliente (C.A.C.), elaborada con cemento asfáltico AC 30 mezclado con una curva granulométrica de áridos de 0-6 4-8 y 6-12, un porcentaje de biodiésel lo cual indica que contiene un porcentaje de este combustible renovable dando el nombre de biomezcla al productos y con la incorporación de una tecnología química que le otorga trabajabilidad en frío y la capacidad de ser acopiada a la intemperie **sin perder sus prestaciones por 12 meses.**

Viene en presentaciones de: bolsas de 25Kg., Big-Bag de 1Tn. y a granel, las cuales permiten una fácil manipulación y transporte de **RINNOVA** hasta el lugar de bacheo sin la necesidad de los costos asociados al transporte en grandes cantidades y permitiendo además que la zona de acopio de este se mantenga ordenada, limpia y resguardada de la erosión por lluvias y otros agentes.

Los trabajos realizados con **RINNOVA NO REQUIEREN RIEGO DE LIGA** en la base para mejorar la adherencia evitando de esta forma la adquisición de emulsiones asfálticas **mejorando de esta manera la productividad y reduciendo costos.**

## RENDIMIENTO

Por sus características técnicas, con 1 Tn. de la biomezcla asfáltica se trata 10 m<sup>2</sup> realizando una carpeta de 5 cm de espesor.

## COMPONENTES

Áridos triturados de 0 a 12 de acuerdo al diseño, cemento asfáltico tipo AC 30, aditivo con polímeros y biodiésel. **NO ES UNA EMULSION.**

## GUÍA DE APLICACIÓN

### Preparación

Limpiar el área y remover todo el escombrosuelto, como concreto, ladrillos, arcillas o cualquier material extraño que pueda dañar la aplicación.

### Mezclado

No necesita mezclar.  
Listo para usar.

### Aplicación

Aplice en el área que va a reparar.  
Compacte con un apisonador o plato compactador, dejando un 25% más alto del nivel del pavimento existente.  
Para aplicaciones mayores de 10 cm de profundidad aplique en capas de 5cm compactando cada capa.

## INFORMACIÓN DE LA BIOMEZCLA ASFÁLTICA

### ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN

El proceso de elaboración de una biomezcla asfáltica:

- 1.** Se calientan los áridos y el asfalto a altas temperaturas para ser mezclarlos con el biodiesel y el aditivo hasta obtener la biomezcla homogénea.
- 2.** La mezcla se enfría lentamente y se estabiliza para luego ser acopiada a granel, en big bag o bolsas de 25 kg. hasta el momento de ser utilizada (**el acopio puede ser hasta 12 meses**).
- 3.** Para colocar la mezcla necesitamos una superficie limpia, sin polvo y estabilizada, se coloca la biomezcla en el lugar a rellenar en forma homogénea terminando 1 cm. por encima del nivel de la superficie para luego ser compactada. La compactación se puede realizar con un pisón de mano, placa vibratoria o simplemente pasando por encima con los neumáticos de un vehículo.

### COMPONENTES

- **Asfalto AC30:** Se refiere al tipo de asfalto utilizado, en este caso, un asfalto de penetración 30(AC30). Este tipo de asfalto se caracteriza por su viscosidad y capacidad de adherencia, lo que lo hace adecuado para la construcción de pavimentos.
- **Áridos:** La biomezcla se realiza con áridos seleccionados 0-6, 4-8 y 6-12 dependiendo las proporciones de acuerdo al diseño deseado.
- **Aditivo:** La biomezcla contiene un aditivo, que modificada el asfalto, un agente anti-estriado que mejora las propiedades de la mezcla asfáltica.
- **Biodiésel:** La presencia de biodiesel indica que la mezcla contiene un porcentaje de este combustible renovable.

**12 meses de acopio:** Este detalle es crucial, ya que indica que la mezcla asfáltica que se ha elaborado en caliente se puede almacenar durante 12 meses y ser colocada en frío en el momento deseado. Este tipo de mezcla se conoce como mezcla asfáltica en caliente para ser colocada en frío.

### VENTAJAS DE LA BIOMEZCLA ASFÁLTICA:

**Mayor flexibilidad:** La mezcla se coloca en frío, lo que permite una mayor flexibilidad en la planificación y ejecución de las obras.

**Menor impacto ambiental:** Al utilizar biodiesel reduce las emisiones de gases de efecto invernadero.

**Mayor durabilidad:** La biomezcla una vez colocada garantiza una estabilidad superior a los 10 años y aseguran volver a realizar esa reparación.