

Características: Asfalto modificado con polímeros SBS

3,4,6,1

Polibrea / FT-SYP-01 / Revisión: 05 / Fecha: 2013-05



# Polibrea

**Asfalto modificado con polímeros SBS, plastificantes, cargas minerales y aditivos. Apariencia sólida a temperatura ambiente**

Nombre Comercial: Polibrea

Designación: PB-I-UNE-104-236-88

Descripción: Mástico asfáltico de aplicación en caliente

Uso Principal:

Tipo I: Impermeabilización, relleno de juntas, pegante asfáltico, sellado de fisuras

Tipo II: sellado de fisuras y relleno de juntas en capas de rodadura, tanto para pavimentos rígidos como para pavimentos flexibles

Normas técnicas de referencia:

- Europea UNE 104-236



b. (20,0 kg/m<sup>2</sup>)

a. (10,0 kg/m<sup>2</sup>)

## DESCRIPCIÓN

Es un asfalto modificado con polímeros y caucho (tipo SBS) especialmente diseñado para sellado de fisuras en hormigón, relleno de juntas, pegado de láminas impermeabilizantes, y sellado de fisuras para pavimentos rígidos y flexibles.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

- Pegamento asfáltico de láminas asfálticas, sellajuntas, tratamiento de puntos críticos en una edificación, imprimante, y como aislante en aplicaciones industriales.
- En aplicaciones de mantenimiento vial se utiliza en el relleno de fisuras y grietas de pavimentos rígidos y flexibles.

## FORMA DE APLICAR

- La limpieza de la superficie es importante, se debe evitar la humedad, impurezas, polvo, u otro material que pueda resultar antiadherente.
- Para aplicar se debe calentar a la polibrea ya sea en un envase metálico o en un calderín, envase en el cual se derrite para su aplicación vertiendo el producto en la superficie a tratar.
- Como imprimante se debe extender en la superficie una capa uniformemente de Polibrea con espátula plana.

## DATOS TÉCNICOS

Normas técnicas de referencia:

- Europea UNE 104-236

Propiedad	Unidad	Especificación	Norma
Punto de reblandecimiento	°C	100 - 110	ASTM D 36 / INEN 920
Penetración a 25 °C, 100g, 5s	1/10 mm	20 - 60	INEN 917 / ASTM D5
Penetración a 25 °C, 50g, 5s	1/10 mm	20 - 100	ASTM D5
Perdida por calentamiento (80 C° /2 Horas)	%	0 - 1	UNE 104-281/6.4
Plegabilidad a bajas temperaturas	-	CUMPLE	UNE 104-281/6.3
Densidad absoluta 20 °C	g / mm	1.25 - 1.35	ASTM D-1298
Ductilidad	cm	> 30	ASTM D-113-07
Punto de inflamación	°C	> 232	ASTM D-92
Viscosidad dinámica (180°C spindle SC4-27)	Pa.s (1Pa.s = 100C)	2500 - 3500	ASTM D- 4402-12

## DATOS BÁSICOS

### Presentación

El producto tiene dos presentaciones:

- Polibrea L-10 (lámina)
- Polibrea impermeabilización (Tipo I): cajas de metal de 20 Kg. Esta presentación se la puede calentar directamente al envase hasta obtener un estado líquido del producto para su aplicación.

## MODO DE EMPLEO

### Sistema de Aplicación

1. Las fisuras deben estar perfectamente secas y libres de polvo o materiales sueltos como hojas, plásticos, basura, etc.
2. Vierta la polibrea derretida sobre la grieta y enrrese inmediatamente mientras esta se encuentra caliente.
3. Aplique una pequeña capa de arena seca mientras polibrea aun esta caliente, para evitar que se pegue a los neumáticos

### Sistema de Aplicación a Máquina (Calderín)

1. El asfalto debe estar a una temperatura no mayor de 160 °C
2. Los dispositivos de calentamiento deben ser preferentemente de radiación indirecta, es decir, la llama del quemador debe calentar un baño de aceite térmico (tipo baño María) y éste a su vez, transmitir el calor a la polibrea.
3. El bloque de 15 kg., si bien éste es un peso que puede parecer excesivamente ligero, tiene una razón práctica. Cuando se está aplicando el asfalto con una máquina selladora, se debe ir reponiendo el material que se va consumiendo.
  - Si este material se repone en bloques grandes se produce una mayor demora en el derretimiento, produciendo un ciclo de reposición de mayor duración y una caída más brusca en la temperatura del material que está en la máquina, pudiendo inclusive, interrumpir la continuidad del trabajo.
  - En cambio, haciendo reposiciones con bloques pequeños las disminuciones de temperatura son ínfimas.

**NOTA:** La información suministrada corresponde a datos obtenidos en nuestros propios laboratorios en las determinaciones necesarias para la verificación y certificación. Este producto mantendrá estas características como promedio, y en cualquier caso las muestras individuales estarán bajo referencia a los valores indicados en las Normas técnicas UNE-EN, INEN o ASTM aplicables al producto. CHOVA DEL ECUADOR S.A. se reserva el derecho de modificar o anular algún parámetro sin previo aviso. Esta ficha técnica quedará anulada por revisiones posteriores.