

# Sistema PolySeal®

## SISTEMA NANO-POLIMÉRICO DE SELLADO PROFUNDO PARA CARPETAS ASFÁLTICAS

**Tipo de producto:** Sistema de sellado de doble acción para carpetas asfálticas que presentan porosidad, oxidación, pérdida de finos y desprendimiento de gravilla en etapas iniciales.

**Aplicación Principal:** PolySeal® proporciona en dos etapas, un sellado profundo en carpetas asfálticas, mediante un mecanismo de anclaje interno y protección superficial. Penetra 7-15mm dentro de la carpeta, sellando la red de vacíos, reduciendo significativamente la permeabilidad y la pérdida de finos. Adicionalmente, forma una película polimérica semirrígida, transparente y continua, que mejora la resistencia a la fricción vehicular sin alterar el color, la textura ni la macro-textura de la carpeta asfáltica.

### Composición:

- Polímeros sintéticos avanzados con aditivos nanotecnológicos.
- Aditivos de adherencia, protección UV y envejecimiento prematuro.
- Modificadores reológicos para control de viscosidad y aplicación uniforme

### Ventajas técnicas:

- Aplicación sin dependencia térmica, se aplica directamente del envase.
- Sellado interno real, no solo superficial.
- Mayor durabilidad esperada (3-5 años o más, según condición).
- Cero emisiones VOC, GEI y CO<sub>2</sub> en aplicación.
- 100% libre de mezclas asfálticas.
- Menor riesgo operativo y mayor ventana climática para su aplicación.
- Puede ser elaborado en varios colores o transparente dependiendo del proyecto, al ser transparente se evita repintar el señalamiento vial.
- No contamina los mantos freáticos

### Presentaciones:

Tambores de 200L. Cubetas de 19L.

### Almacenamiento y seguridad:

- Guardar en lugar fresco y seco.
- Se sugiere utilizar equipo básico de protección personal (guantes, gafas) durante la aplicación.
- Producto no tóxico y 100% sustentable.

## VIALIDADES

## FICHA TÉCNICA



### Presentación del Producto:

- Tambos de 200 Litros.  
Peso aproximado 220 kilogramos.
- Cubetas de 19 Litros.  
Peso aproximado 22 kilogramos.
- Fracción Arancelaria: 3214.10.01.00

### Cumple con las Normas :

- ISO 9001
- ISO 14001



PRODUCTO DISEÑADO Y  
FABRICADO EN MÉXICO

### FICHA TÉCNICA

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

El Sistema **PolySeal®** se aplica en dos etapas consecutivas, asegurando primero el sellado interno de la carpeta y posteriormente la protección superficial. Debe realizarse mediante equipos y personal calificados, para su correcta dosificación de acuerdo con las características del proyecto.

#### 1.- Preparación de la superficie:

- Asegurar que la carpeta asfáltica esté en estado regular, limpia, seca, sin polvo suelto, grasas, aceites ni materiales mal adheridos.
- Realizar limpieza mecánica (sopladora, barredora o aire a presión) hasta dejar la superficie uniforme y libre de contaminantes.
- Reparar previamente baches, fisuras estructurales y zonas inestables; **PolySeal®** trabaja como tratamiento de conservación, no de reconstrucción.

#### 2.- Aplicación:

- Aplicar Sistema **PolySeal®** en frío, sin diluir, mediante equipo especial de aspersión montado en camión distribuidor.
- Utilizar barra de aspersores calibrados y sistema de control por computadora que regule automáticamente el flujo y la velocidad de avance para garantizar una película uniforme.
- Verificar antes de iniciar que boquillas y líneas estén limpias y que el patrón de asperjado sea continuo, sin "sombras" ni bandas.

#### 3.- Secado:

- Después de cada capa, permitir el secado hasta que la superficie esté seca al tacto y sin pegajosidad antes de permitir tránsito o aplicar la siguiente mano.
- Los tiempos de secado pueden variar según temperatura, humedad y viento; se recomienda realizar una prueba rápida en sitio antes de abrir a tráfico.

#### 4.- Rendimiento:

- Rendimiento nominal por capa: 1 L por cada 5 m<sup>2</sup> de superficie.
- Ajustar el caudal del equipo y la velocidad del camión para respetar esta dosificación; en zonas de alta porosidad puede requerirse un ligero incremento, a definir mediante tramo de prueba.
- El consumo final puede variar y dependerá de la rugosidad, absorción y condición del sustrato.

#### 5.- Precauciones:

- No aplicar bajo lluvia, sobre pavimento húmedo ni cuando se prevean precipitaciones inmediatas.
- Evitar la aplicación con vientos fuertes que puedan desviar el producto o generar niebla de aspersión.
- Delimitar el área de trabajo, señalizar adecuadamente y restringir el tránsito hasta que el sistema esté completamente seco.
- Se recomienda utilizar equipo de protección personal (casco, chaleco reflejante, guantes, lentes). Producto no tóxico.



Limpieza de carretera



Riego programado por computadora



Sellado profundo de la carpeta asfáltica

## GARANTÍA CONDICIONES

- 1) **Energyte de México**, garantiza que el producto estará libre de defectos de fabricación y cumplirá con las normas de calidad y conformidad establecidas.
- 2) **Energyte de México**, proporcionará recomendaciones técnicas de aplicación para lograr los mejores resultados, basadas en su experiencia y conocimiento técnico disponible.
- 3) **Energyte de México**, no tiene control ni responsabilidad sobre el uso o aplicación del producto, ni sobre la calidad del sustrato sobre el que se aplica.
- 4) En caso de falla del producto, los costos de aplicación, reparación o reemplazo deberán ser cubiertos por el aplicador. La única obligación de **Energyte de México** será proporcionar la cantidad de producto demostrada como defectuosa.
- 5) **Energyte de México**, no asume responsabilidad por daños personales, materiales o económicos derivados del uso del producto, excepto cuando el daño sea directamente atribuible a defectos de fabricación.
- 6) Las recomendaciones técnicas y declaraciones no incluidas en este documento no afectarán la garantía, a menos que sean formalizadas por escrito y firmadas por personal autorizado del fabricante.

### Nota:

Se cuenta con un programa riguroso de control de calidad y conformidad para cada lote de producto, incluyendo inspecciones y pruebas previas al embarque.

**Importante:** Este material ha sido intensamente probado en nuestra planta y en pruebas de campo. Se recomienda realizar pruebas específicas para determinar el consumo exacto en cada proyecto.

## VIALIDADES

### FICHA TÉCNICA



CUBETA

#### Presentación del Producto:

- Cubetas de 19 Litros.  
Peso aproximado 22 kilogramos  
Fracción Arancelaria: 3905.12.01.00



TAMBO

#### Presentación del Producto:

- Tambos de 200 Litros.  
Peso aproximado 220 kilogramos  
Fracción Arancelaria: 3905.12.01.00

### ADVERTENCIA LEGAL Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

Toda información técnica, datos o diseños incluidos en este documento son inalterables y se presentan exclusivamente con fines de orientación técnica sobre el producto. El empleo de nuestros productos implica asunción de riesgos y responsabilidad por parte del usuario.

La información aquí contenida se ofrece de buena fe, sustentada en pruebas y datos disponibles hasta su fecha de elaboración. No obstante, no se garantiza precisión, exhaustividad o aptitud para usos específicos. Corresponde al usuario evaluar la idoneidad del producto para su aplicación particular, así como seguir estrictamente las instrucciones de uso y aplicación provistas por el fabricante.

**Energyte de México®** y sus distribuidores declinan toda responsabilidad por daños directos, indirectos, especiales, consecuentes o incidentales derivados del uso o imposibilidad de utilizar el producto, incluso si se advirtió previamente dicha posibilidad. Esto incluye, sin limitarse, perjuicios a propiedades, lesiones personales o pérdidas económicas.

El usuario debe cumplir con todas las normas, regulaciones y requisitos aplicables durante la instalación, manejo y uso del producto. Se insta a observar todas las precauciones de seguridad y utilizar equipo de protección personal adecuado durante su manipulación.

Toda reclamación relacionada con nuestros productos se limitará, a discreción y solamente al reemplazo del producto defectuoso. Para asesoría técnica adicional o resolución de dudas, contacte a un profesional calificado mediante el correo electrónico: [asistencia@energyte.mx](mailto:asistencia@energyte.mx)

Al utilizar nuestros productos, el usuario acepta íntegramente los términos y condiciones establecidos en la presente advertencia legal y limitación de responsabilidades.

### PARA MÁS INFORMACIÓN:

The logo for Energyte de México features the word "ENERGYTE" in a bold, white, sans-serif font. Below it, "DE MÉXICO" is written in a smaller, white, sans-serif font. A stylized white graphic element resembling a circuit board or a series of parallel lines is positioned below the text.

#### Teléfonos

(+52) 56-3230-3787  
(+52) 55 2888-9473  
(+52) 55 1728-1901

**Correo Electrónico**  
[asistencia@energyte.mx](mailto:asistencia@energyte.mx)

**Sitio de Internet**  
[www.energyte.mx](http://www.energyte.mx)