

DENVERASFALTO EL

Asfalto modificado con elastómeros, aplicado en caliente

DENVERASFALTO EL es un asfalto elastomérico obtenido a través de la modificación del Cemento Asfáltico de Petróleo (CAP) con adición de polímeros SBS (Estireno-Butadieno-Estireno), dando al producto final, además de la impermeabilidad inherente en el asfalto, ductilidad y resistencia excepcional.

USOS

Se utiliza para la unión de mantas asfálticas poliméricas, relleno de juntas de pavimento y de protección mecánica, como una barrera de vapor en cámaras frigoríficas (bajo el aislamiento térmico), como sistema fundido "in situ" en jardinerías, alcantarillas, áreas frías, etc., debidamente estructurado con refuerzos textiles (velo o tela de poliéster termo-estabilizada) o con fibra de vidrio resinada, etc., según la solicitud de cada área y dimensionamiento del proyecto.

VENTAJAS

- Sólido a temperatura ambiente, se diluye cuando se calienta a temperaturas de 130°C a 180°C;
- Excelentes propiedades de adherencia;
- Excepcional elasticidad;
- Excelentes características de elongación, flexibilidad a baja temperatura y resistencia a la fatiga,

PROPIEDADES

Las siguientes propiedades fueron obtenidas en ensayos de laboratorio. Los resultados de ensayos de nuevos lotes pueden presentar pequeñas variaciones.

ENSAYO	ESPECIFICACIÓN	NORMA
Punto de Ablandamiento	Mín. 90°C	NBR 6560
Penetración	Máx. 45 x 10 ⁻¹	NBR 6576
Densidad	Máx. 1,15 g/cm ³	ASTM-D71
Alargamiento en la carga máxima	Mín. 25%	NBR 13121
Deformación permanente	Máx. 15%	NBR 7462
Fatiga por doblamiento	Mín. 1000 ciclos	ASTM- D430
Envejecimiento acelerado (70°C)	Repetir fatiga mín. 70% valor inicial	NBR 9952
Flexibilidad a baja temperatura (-5°C)	Sin grieta	ASTM-D2939
Resistencia a la fluencia a elevadas temperaturas 70°C – 2h00	Sim escurrir	ASTM-D2939

MODO DE APLICACIÓN

Preparación

La superficie debe estar limpia, seca y libre de aceites, grasas y cualquier tipo de partículas sueltas.

Empresa certificada:



Empresa asociada:



NORMA

Cumple con **NBR 13121**

CONSUMO

2,5 a 3,5 kg/ m²/ capa

EMBALAJE

Bolsa 25 kg

Denverasfalto EL es empacado en bolsas de papel Kraft, multi-laminado, siendo el interior extraíble para facilitar su remoción.

VALIDEZ

24 meses

Denverasfalto EL debe ser almacenado en un lugar cubierto, seco, lejos de fuentes de calor, con máximo 3 bolsas apiladas.

LIMPIEZA

La limpieza de equipos y herramientas debe ser realizada con tiner o **Denversolvente 400**.

Aplicar una capa de **Denvermanta Primer** o **Denvermanta Primer Aqqua** y esperar el secado mínimo 6 horas, dependiendo de las condiciones climáticas.

Aplicación

Relleno de juntas

Sobre la superficie preparada, rellenar la junta con **Denverasfalto EL** vertiéndolo a una temperatura máxima de 180°C.

Membranas fabricadas "In Situ"

Nivelar la superficie con mortero de cemento y arena, relación 1:3 con acabado desempeñado y una pendiente mínima de 1% en dirección a los desagües o conductores de agua. Esquinas y bordes deben ser redondeados para efectuar la preparación.

Aplicar sobre la superficie lista una capa de aproximadamente 2,0 kg/m² de **Denverasfalto EL** previamente fundido a una temperatura de 160 a 180 °C. Después de esto aplicar el estructurante (velo de fibra de vidrio resinado, tela de poliéster termo-estabilizada o velo de poliéster). Aplicar sobre el estructurante otras capas de **Denverasfalto EL** fundido, hasta alcanzar el espesor o consumo previsto en el proyecto.

Unión de mantas asfálticas

Sobre la superficie preparada, aplicar **Denverasfalto EL** caliente, a una temperatura máxima de 180 °C, con ayuda de cepillos de fibras vegetales.

Controlar la temperatura durante la aplicación con el fin de obtener la viscosidad adecuada para la unión de la manta.

Aplicar **Denverasfalto EL** no superior a medio metro de distancia del rollo de la manta asfáltica, evitando que el producto se enfríe.

MANIPULACIÓN Y SEGURIDAD

- Mantener un control de la temperatura de aplicación y el cuidado necesario para que bajo ninguna circunstancia exista la posibilidad de llama, fuego o alguna fuente de ignición cercana a la caldera;
- No fume durante la aplicación;
- En caso de incendio nunca arroje agua. Utilice un extintor de CO₂ (polvo químico) o desactive la apertura de la caldera con una placa de metal o controle el fuego arrojando arena;

OBSERVACIONES

Derretir **Denverasfalto EL** a través del sistema de calentamiento indirecto y homogéneo, en una caldera apropiada: revestida, con aceite térmico y con control de temperatura o sistema compatible.

¡Atención! El calentamiento directo y excesivo puede causar daños al producto como: la degradación térmica del elastómero, el arranque y alteración de los puntos de ablandamiento y penetración del material

Debido a que es un producto sólido a temperatura ambiente, el intervalo entre las capas será el tiempo necesario de enfriamiento de la capa aplicada.

Para la ejecución de membranas fabricadas "in situ", con **Denverasfalto EL** cumplir los parámetros de la NBR 13724- Membrana asfáltica para impermeabilización, fabricada in situ con estructurante.

Empresa certificada:



Empresa asociada:



- Se recomienda observar las normas de seguridad establecidas por los órganos competentes y el uso de EPP's apropiados, incluyendo gafas, botas de seguridad, mascarillas contra gases, guantes, delantales, mangueras...etc.;
- En caso de quemaduras no intente limpiar la zona. Busque ayuda médica.
- **Para mayor información sobre manipulación y seguridad del producto, solicite la ficha de Información de Seguridad de Producto Químico (FISPQ).**

RESPONSABILIDAD DENVER IMPERMEABILIZANTES

Garantizamos la calidad de nuestros productos contra defectos de fabricación, sin embargo no asumimos ninguna responsabilidad sobre el desempeño de la obra, ya que no tenemos el control directo sobre las condiciones de aplicación. Eventuales reembolsos estarán limitados al valor del producto.

Informamos que la empresa puede realizar cambios en los productos cuando lo considere necesarios, sin previo aviso.

Los productos deben ser aplicados por profesionales cualificados y de acuerdo con las instrucciones contenidas en los manuales de aplicación proporcionados por la empresa.

DENVER IMPERMEABILIZANTES

Rua Vereador João Batista Fitipaldi, 500
Vila Maluf - Suzano - SP / CEP: 08685-000
Tel.: (11) 4741-6000 Fax: (11)4741-6056
E-mail: tecnico@denverimper.com.br

Los nombres de productos son marcas registradas de la empresa.

Denver Impermeabilizantes fabrica una línea completa de productos químicos para la construcción. Para información, capacitación o soporte técnico; entre en contacto con nosotros.

Empresa certificada:



Empresa asociada:



www.denverimper.com.br

Rev. 04
Ene'14
03/03