

## IMPERMANTA AL

Manta asfáltica modificada con polímeros, con acabado en aluminio

**IMPERMANTA AL** - Lámina impermeabilizante auto-protegida a base de asfalto modificado con polímeros, estructurada con armadura sintética, con la cara expuesta revestida con una lámina de aluminio estampada.

### USOS

**Impermanta AL** es recomendada para impermeabilización de techos, losas inclinadas, cubiertas, techos abovedados y áreas internas húmedas de pequeñas dimensiones, etc.

### VENTAJAS

- Gran capacidad de reflejar la luz solar lo que reduce el flujo de calor, mejorando así el confort térmico;
- Flexibilidad;
- Especialmente dimensionada, garantiza la perfecta conformación y moldeo sobre las diferentes clases y modelos de tejas;
- La mezcla adecuada de diversos polímeros permite a **Impermanta AL** ser una opción que combina la calidad con el costo;

### PROPIEDADES

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

| ENSAIOS                                                 | RESULTADOS |
|---------------------------------------------------------|------------|
| Tracción longitudinal                                   | 350 N      |
| Tracción transversal                                    | 250 N      |
| Elongación longitudinal                                 | 3%         |
| Elongación transversal                                  | 3%         |
| Absorción de agua                                       | 1%         |
| Flexibilidad a baja temperatura                         | 0° C       |
| Resistencia al impacto                                  | 2,45 J     |
| Resistencia a la fluencia a elevadas temperaturas       | 90° C      |
| Estabilidad Dimensional                                 | 1%         |
| Flexibilidad después del envejecimiento acelerado (CUV) | 10° C      |
| Estanquidad                                             | 10 mca     |
| Resistencia al desgarro                                 | 100 N      |

### MODO DE APLICACIÓN

#### Preparación de la superficie

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

En el caso de las losas, Realizar una nivelación en la superficie con mortero de cemento y arena, relación 1:3 con una pendiente mínima de 1% en dirección al desagüe. Redondear ángulos (bordes).

### VERSIONES DISPONIBLES

|                |               |
|----------------|---------------|
| ESTRUCTURA     | Tipo II       |
| MASA ASFÁLTICA | C             |
| ESPESOR        | 3 Y 4 mm      |
| ACABADO        | AL - Aluminio |

### NORMA

Cumple con **NBR 9952**

### CONSUMO

0,115 RL/m<sup>2</sup>

### VALIDEZ

48 meses

Las láminas deben ser transportadas y almacenadas siempre verticalmente, evitando la proximidad de fuentes de calor, daños en la superficie y en los extremos.

Almacenar en un lugar cubierto, ventilado y con temperaturas comprendidas entre 5° y 30° C.

### EMBALAJE

A **Impermanta AL** es proporcionada en láminas de 1 m de ancho por 10 m de largo, acondicionadas en pallets de 25 láminas (3 mm) y 20 láminas (4 mm) envueltas por una película de polietileno.

Empresa certificada:



Empresa associada:



Se recomienda bajar 1 cm alrededor del desagüe con un diámetro de 50 cm.

La impermeabilización debe ser realizada con una altura mínima de 30 cm del suelo y 3 cm de profundidad.

En los casos donde exista un borde expuesto, **Impermanta AL** debe estar anclada en un tipo de ranura en U con unas dimensiones mínimas de 2 x 2 con o un detalle específico que asegure el anclaje y/o la protección de **Impermanta AL** en las zonas verticales.

### Aplicación

Aplicar una capa de imprimación asfáltica **Impermanta Primer** o **Denvermanta Primer Acqua** sobre la superficie nivelada y seca, esperando su completo secado.

Para unir con soplete, dirigir la llama para calentar simultáneamente la parte interna de la lámina y la superficie preparada.

Para la unión con asfalto caliente aplicar una mano de **Denver Poliasfalto** a una temperatura de 180° a 220°C, con ayuda de un esparcidor y simultáneamente desenrollar la **Impermanta AL** sobre la superficie, teniendo cuidado de permitir exceso de asfalto enfrente de la lámina

Para la unión se debe presionar la **Impermanta AL** hacia el centro de los bordes evitando que se formen burbujas de aire.

La superposición entre dos **Impermanta AL** debe ser mínimo de 10 cm, teniendo los cuidados necesarios para una perfecta adherencia.

### MANIPULACIÓN Y SEGURIDAD

- Manipule cuidadosamente evitando impactos fuertes y agudos de los rolos contra el suelo, así como el contacto con superficies afiladas o puntudas. Este procedimiento evitará daños no deseados al producto como: rotos en los bordes, perforaciones, daños en la masa asfáltica, etc.
- Se recomienda observar las normas de seguridad establecidas por los órganos competentes y el uso de EPP's apropiados. Se recomienda el uso de cremas específicas como protección adicional en la piel.

### LIMPIEZA

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

Si hay exceso de asfalto en las herramientas, calentarlos con fuego para facilitar su extracción.

### OBSERVACIONES

El Mortero utilizado para la nivelación debe estar libre de cal y/o hidrófugos.

Para las uniones de la es recomendable pasar un rodillo después de la superposición o el mango redondo de una espátula.

La impermeabilización debe iniciarse por los puntos críticos tales como: desagües, juntas de dilatación, etc.

Durante la aplicación alinear las láminas desenrollándolas totalmente y enrollándolas nuevamente.

Las modificaciones y los ajustes deben ser cubiertos con pintura de aluminio para la protección superficial y acabado.

Empresa certificada:



Empresa associada:



- 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).

### ENSAYO DE ESTANQUIDAD

Después de ejecutar la impermeabilización, hacer la prueba de estanquidad permaneciendo la estructura con agua mínimo 72 horas y así poder detectar cualquier falla de aplicación en la impermeabilización.

### 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

Empresa certificada:



Empresa asociada:



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.

[www.denverimper.com.br](http://www.denverimper.com.br)

Rev. 07  
Set'14  
03/03