

DIVISION: **IMPERMEABILIZACION**  
Septiembre de 2003



Envíenos su E-mail  
y reciba esta información  
por Correo Electrónico

## UTILICE PRODUCTOS CON SELLO DE CALIDAD ISO

### TODO SOBRE PROTEKTOR

#### Un Manto con características específicas para usos específicos

En esta nota técnica conozca más sobre Protektor: Dónde instalarlo? en cuáles proyectos es conveniente instalarlo? cuáles son sus fortalezas? cuáles son sus restricciones? Recomendaciones de uso, transporte y manipulación.

#### Así es PROTEKTOR .

Un manto para segmentos donde la impermeabilización se estaba reemplazando por soluciones temporales, o pinturas , que no garantizaban una impermeabilización de superficie adecuada que cumpliera con las funciones de EVITAR EL PASO DEL AGUA.

#### Dónde instalarlo ?



Protektor es una impermeabilización segura a menores costos, instálelo en:

- Impermeabilizaciones en vivienda de interés social
- Impermeabilizaciones bajo cubierta en teja de barro o shingle.
- Reimperabilizaciones.

#### Qué necesidades satisface PROTEKTOR:

- Un menor costo para el ítem de impermeabilización, cuando los presupuestos los exigen.
- Un menor costo de la impermeabilización dentro de un sistema de cubierta.

### Cuáles son sus fortalezas ?

<b>Acabado Granular por la cara de exposición con arena de granulometría uniforme, que facilita :</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección de los aceites esenciales del asfalto contra los rayos solares.</li> <li>• Permite una compatibilidad con morteros de pega, utilizados para colocar teja de barro.</li> <li>• Evita que los operarios se deslicen o resbalen sobre la impermeabilización instalada, durante el trasiego de otros materiales.</li> <li>• Evita que el asfalto se adhiera a los zapatos del operario.</li> </ul>
<b>Asfalto modificado con polímeros y plastificantes.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejora las propiedades del asfalto impidiendo el envejecimiento prematuro de los asfaltos y la pérdida de aceites esenciales.</li> <li>• Mejora la flexibilidad y su comportamiento en altas y bajas temperaturas.</li> </ul>
<b>Sistema de impermeabilización Unicapa.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reemplaza los sistemas en frío tradicionales.</li> <li>• Con refuerzo en fibra de vidrio.</li> <li>• Rápida y práctica instalación.</li> </ul>

### Cuáles son sus Especificaciones Técnicas :

Ancho (m)	1.00
Espesor (mm)	2.0 mínimo
Longitud (m)	10.00
Absorción de agua (%)	1.0 máximo
Pérdidas por calentamiento (%)	1.0 máximo
Flexibilidad en frío (°C)	Pasa a + 8 °C
Resistencia a la tracción (N/50 mm)	450 mínimo
Elongación (%)	3.5 mínimo
Punzonamiento estático (base concreto)	10 kgf (PS2)

### Recomendaciones para el uso de Protektor

#### 1. Temperatura de aplicación

- **Recomendación**

#### **Controle la temperatura del soplete:**

La formulación asfáltica y el espesor mínimo lo hacen más susceptible al calor. Por esta razón el soplete debe ajustarse y pasarse rápidamente de lado a lado, hasta que el polietileno se queme y la masa asfáltica tome un aspecto brillante.

## 2. Mínimo espesor

- **Recomendación:**

En la preparación de la superficie ponga especial cuidado en redondear los ángulos interiores y aristas (mediacañas y filos). Esto evitará forzar el quiebre del manto lo cual por su mínimo espesor puede ocasionar la pérdida de la arena de protección, el sobrecalentamiento y el debilitamiento del refuerzo.

## 3. Pendientes restringidas

- **Recomendación**

Las pendientes máximas de aplicación son en clima frío 40% máximo como producto expuesto y 60% máximo bajo teja de barro o Shingle. En clima cálido (más de 28°C) se recomienda que el manto expuesto no supere el 30% y bajo cubierta el 45% máximo

## 4. Forma de aplicación

- **Recomendación**

Al aplicarlo dirija la llama tangencialmente al manto, caliente más el sustrato que el manto. No mantenga el soplete en un sólo sitio ni permita que el asfalto escurra. De esta forma se deteriorará el refuerzo del manto, el calor pasará a la cara de exposición y se absorberá la arena dentro del asfalto, perdiendo igualmente la protección.

Recuerde, en clima cálido usted percibirá más blanda la masa asfáltica. Trabaje en las horas menos calurosas, ajuste la llama y conserve en lugar fresco.

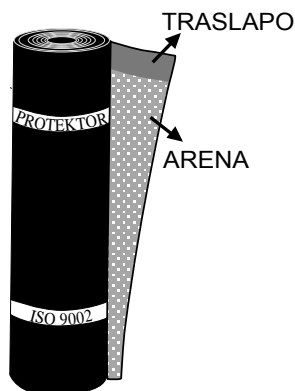
## 5. Vida Util

- **Recomendación**

Vida Util de 3 á 4 años.

El producto está autoprotegido con la arena contra los rayos solares. Aplique Pintura Bituminosa de Aluminio SOLARFLEX® para mayor protección. Requiere mantenimiento cada 18 meses.

### Así es PROTEKTOR



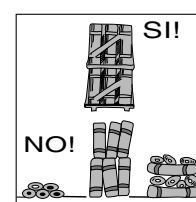
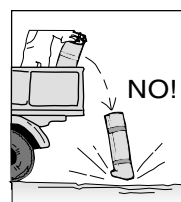
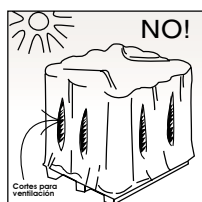
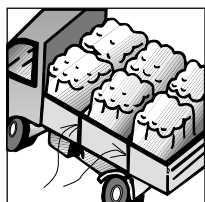
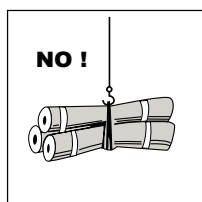
- Color : Negro
- Acabado: Cara de exposición con arena de granulometría homogénea.
- Traslapeo: Uno de sus lados tiene traslapeo de 5 cm. sin cubrimiento de arena, para facilitar el sellado.
- El producto está identificado con cintas en los bordes superior e inferior del rollo. En el borde superior que corresponde al traslapeo, aparece el nombre del producto y en el inferior el sello de certificación de ICONTEC.
- Los lotes de producción son identificados con una etiqueta autoadhesiva en el exterior del rollo.

### Cómo instalar Protektor?

El proceso de instalación debe ser el mismo de todos nuestros mantos, teniendo en cuenta algunas consideraciones.

- No aplique sobre superficies húmedas, esto genera bolsas de vapor de agua y el desprendimiento del manto.
- Conserve las pendientes mínimas, son indispensables. Empozamientos permanentes de agua pueden facilitar el desprendimiento de la arena de protección.
- Selle contra el sustrato entre rollo y rollo, cuidando de no dejar a la vista el refuerzo.

### Transporte PROTEKTOR así:



- En camiones de madera preferiblemente, con adecuada ventilación.
- En Posición vertical con el borde del traslazo hacia arriba.

### Manipule y Almacene PROTEKTOR así:

- Levante sólo un rollo a la vez, no los arrastre ni gire sobre sí mismo.
- No los deje caer ni los coloque en arrumes.
- Evite el trasiego cuando las temperaturas son muy bajas (menos de 5°C).
- Almacene en sitios cubiertos y ventilados.
- Colóquelo en superficies llanas y limpias.
- Cuando es necesario emplear doble fila de rollos, se debe colocar una lámina de madera de 3/8" de espesor mínimo para distribuir el peso y brindar superficie continua, igual que en el transporte.
- El calor excesivo puede afectar la consistencia del asfalto y bloquear los rollos.



CODIGO No. N 562 - 1

Sistema de Aseguramiento de Calidad para la producción y venta de membranas impermeabilizantes modificadas (mantos), Cielo Rasos en fibra de vidrio con acabado decorativo en PVC, y láminas en fibra de vidrio para la fabricación de ductos para aire acondicionado (Ductoglass).

Norma NTC - ISO 9002 / 94

Producto fabricado bajo un sistema de administración de calidad certificado de conformidad con ISO 9002.

Nota Técnica desarrollada por la Unidad de Servicios Técnicos de Fiberglass Colombia S.A., colecciónela.