

# APLIPREN® MANTA 1.4

Lámina impermeable preformada en cloruro de polivinilo plastificado

## USOS RECOMENDADOS

- APLIPREN MANTA 1.4 de 1,0 mm:  
Todo tipo de cubiertas planas, abovedadas, inclinadas, terrazas, balcones.
- APLIPREN MANTA 1.4 de 1,2 mm:  
En sótanos, jardines sobre nivel, maceteros, tanques de agua industrial y de riego, reservas para incendio.
- APLIPREN MANTA 1.4 de 1,4 mm:  
En fundaciones de edificios, bases de torres de líneas de transmisión, estacionamiento bajo nivel.
- APLIPREN MANTA 1.4 AT de 1,2 mm:  
Para la impermeabilización de tanques de agua potable (domiciliarios, barriales, reservas, cisternas)

## DESCRIPCION

APLIPREN MANTA 1.4 es una lámina impermeable preformada en cloruro de polivinilo plastificado, un material totalmente inerte al agua, imputrescible, que no envejece ni se deteriora por los ciclos de frío y calor y mantiene la flexibilidad aún a bajas temperaturas.

## VENTAJAS

- Se obtiene por el sistema de extrusión en monocapa, que asegura un material de una pieza, con cualidades indivisibles y libres de poros. La materia prima es material virgen de primera, especialmente estudiado y ensayado para la finalidad propuesta.
- Con APLIPREN MANTA 1.4 se ejecutan impermeabilizaciones totalmente flexibles, que no se dañan por el movimiento de las estructuras a las que protegen. No la afecta la existencia de fisuras o rajaduras, actuales o de posterior aparición.
- En techados, es la impermeabilización ideal para áreas lluviosas y de gran amplitud térmica.
- Cumple la Norma IRAM 12630.

### NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

APLIMAS SA garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de APLIMAS SA. APLIMAS SA NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo, pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de APLIMAS SA. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. APLIMAS SA NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO. El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de APLIMAS SA. Sin embargo, APLIMAS SA no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. APLIMAS SA se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para

## FORMA DE APLICACIÓN

### Preparación de la superficie

La superficie de apoyo debe ser lisa, sin aristas ni bordes filosos; tiene que estar libre de asfalto, o de lo contrario deberá interponerse una separación (lechada de material, folio de polietileno, etc.).

### Aplicación

APLIPREN MANTA 1.4 se coloca en la forma denominada flotante, ligada sólo perimetralmente y sellada a los elementos que la atraviesen, lo que permite armar un sistema estanco, prácticamente independiente del soporte. Los paños se unen por soldadura con aire caliente con un equipo especial para tal fin. El solape es de 3 cm, y la soldadura se ejecuta en tres pasos:

- Borde interno
- Unión del solape
- Remate del borde exterior

La eficacia de la soldadura se controla a medida que se efectúa. Al finalizar la colocación, se puede hacer un control de estanqueidad en toda la superficie mediante el detector de fallas eléctrico.

### En cubiertas:

En los bordes, la APLIPREN MANTA 1.4 se levanta 15 cm, sobre el nivel final de la cubierta, albergándola bajo una garganta en el muro o carga perimetral.

Esta garganta deberá ser preparada en forma de cuarto de caña y alisada con mortero de cemento y arena reforzado. Allí la manta se fijará con adhesivo de contacto y el borde se tomará con sellador poliuretánico de un componente (APLIPLASTIC®).

Igual procedimiento se sigue en toda cañería pasante, como también en chimeneas, pilares de apoyo de tanques, bases de lucernarios, ventilucos, etc., construyendo la garganta con materiales de mampostería si es necesario.

Un trabajo de cuidadoso forrado de los embudos pluviales debe realizarse para asegurar una buena calidad en la terminación.

Las babetas se cierran con mezcla y se ejecuta la carpeta de protección de 3 cm de espesor.

APLIPREN MANTA 1.4 no debe quedar expuesta a la intemperie.

### En sótanos:

Se trata de una colocación interior, sobre paredes y pisos existentes. Los encuentros entre pared y piso y entre paredes deben terminarse en forma redondeada, evitando los ángulos vivos, ya sean entrantes o salientes. Los paños de manta se adhieren a la pared con adhesivo de contacto para sostenerlos en posición y luego se realiza la soldadura.

También van adheridos a lo largo del zócalo redondeado. En el piso la manta se extiende flotante.

Se hace la carpeta de protección o bien se extiende una cama de arena como paso previo a la construcción de la losa de subpresión. Finalmente, se levanta un panderete alrededor para proteger el paño vertical.

### En fundaciones:

En este caso, APLIPREN MANTA 1.4 protege exteriormente a la estructura. El detalle debe proyectarse para cada caso en particular, teniendo en cuenta que la manta debe asegurarse siempre sobre un soporte firme y

liso y que deberán evitarse los daños por encofrados, hierros y herramientas empleadas durante el hormigonado. Una geotextil combina muy bien con la manta de PVC en este uso.

#### NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

APLIMAS SA garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de APLIMAS SA.

APLIMAS SA NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo, pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de APLIMAS SA. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. APLIMAS SA NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de APLIMAS SA. Sin embargo, APLIMAS SA no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. APLIMAS SA se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para

### **En tanques de agua:**

APLIPREN MANTA 1.4 AT va fijada mecánicamente a las paredes mediante tornillos aplicados en tacos plásticos, a razón de cinco tornillos con arandela y refuerzo de PVC cada m<sup>2</sup>. En tanques de importante altura, se adicionará un fleje de aluminio en todo el perímetro cada 2,50 m de altura. Tanto la cabeza de los tornillos como el fleje se deberán cubrir con trozos de APLIPREN MANTA 1.4 soldados a la manta de base. Las paredes interiores del tanque como así también el piso deben estar bien lisos, sobre todo libre de hierros salientes y piedras. Detalles más explicativos para preparar proyectos y soluciones eficaces para casos de colocación particulares pueden ser consultados con nuestro Servicio Técnico.

## **LIMITACIONES**

- No debe quedar expuesta a la intemperie de modo permanente.
- La radiación ultravioleta a largo plazo disminuye las cualidades del material; además puede resultar lastimada por acción de elementos punzantes o cortantes
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo realizadas por personal de APLIMAS, son con el propósito de dar recomendaciones técnicas, y no para supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de trabajo.

## **DATOS TECNICOS**

*Dureza Shore A: 85 ± 5*

*Resistencia a la tracción* según IRAM 113316 o ASTM D 882-75B **mín.13MPa**

*Elongación a la rotura*, según IRAM 113316 o ASTM D 882-75B **mín. 200%**

*Resistencia al desgarre*, según IRAM 113014 **mín. 5 daN/mm**

*Ensayo de envejecimiento acelerado*, según IRAM 12630

### **Cumple**

*Ensayo de extracción acelerada*, según IRAM 12630

### **Cumple**

*Comportamiento a baja temperatura*, según IRAM 12630, a -20° C

### **Cumple**

*Comportamiento a bajas temperaturas*, según ensayo basado en los lineamientos de la norma BS 2782, método 1043: Probetas tensionadas y sin tensionar, mantenidas a -40° C durante una hora, fueron flexionadas sin sufrir grietas ni rajaduras. Retornadas a temperatura ambiente, recuperaron su flexibilidad original.

*Permeabilidad al vapor de agua*, según ASTM E 96-66 (1972): 1,58g/m<sup>2</sup>.h. kPa

*Envejecimiento acelerado* con equipo Weather- Ometer, ciclo CAM N° 7: Sometida la muestra a una exposición de 1000 horas, no exhibe ninguna alteración significativa, estando totalmente ausentes el ampollado, cuarteado, pérdida de flexibilidad y decoloración.

*Resistencias químicas* a: ácidos, álcalis hipoclorito, sulfatos, cloruros, nitratos, sulfitos, detergente y amoníaco.

### *Compatibilidad con agua potable:*

APLIPREN MANTA 1.4 no produce alteraciones químicas, bacteriológicas ni organolépticas en el agua potable.

#### **NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA**

APLIMAS SA garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de APLIMAS SA

APLIMAS SA NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo, pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de APLIMAS SA. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. APLIMAS SA NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de APLIMAS SA. Sin embargo, APLIMAS SA no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. APLIMAS SA se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para

## EMPAQUE

En rollos de 20 m2 bobinados sobre mandril de cartón y protegidos por una funda de polietileno.

Los espesores nominales deben entenderse con aproximación de  $\pm 0,1$  mm. El ancho de los rollos es de 116 a 118 cm.

## ALMACENAMIENTO

Para que no haya deformación, guardar lejos de fuentes de calor y no apilar más de ocho rollos.

Evitar el contacto con aceites, grasas, solventes, combustibles, pinturas y asfaltos.

## RENDIMIENTO

Teniendo en cuenta la soldadura, se calculará un 5 % más de producto respecto a la superficie a cubrir.

## SEGURIDAD

### Riesgos

Cuando se calienta la manta con el soldador para realizar las uniones entre paños, pueden desprenderse gases nocivos para el operador. Por lo tanto, debe trabajarse en ambientes ventilados y si aparecen molestias se utilizará máscara para vapores orgánicos.

### Precauciones

El producto no es peligroso a los efectos del almacenamiento, manipuleo y transporte. No es inflamable y es de baja combustibilidad. Arde en contacto con la llama, pero tiende a la extinción cuando aquella se apaga.

Para información adicional sobre este producto, consulte a su representante de Aplimas.

### NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

APLIMAS SA garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de APLIMAS SA.

APLIMAS SA NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo, pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de APLIMAS SA. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. APLIMAS SA NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de APLIMAS SA. Sin embargo, APLIMAS SA no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. APLIMAS SA se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para