# MANTO REAL ATV100

**CODIGO:10132501**

## DESCRIPCIÓN

El Manto Real ATV100, es aplicable con llama, elaborado a base de asfalto de penetración modificado con homo-polímeros y co-polímeros del propileno y etileno, éstos modificantes le confieren elasticidad, plasticidad y flexibilidad, que permiten que trabaje a temperaturas templadas y calientes. El refuerzo de Fibra de Vidrio y la lámina de aluminio estampada lo hace resistente a la tracción. El estampado le permite tener la elongación necesaria para resistir a los movimientos de expansión y contracción típica de las superficies expuestas. La capacidad reflectante del aluminio permite bajar la temperatura de los techos y paredes.

## COMPOSICIÓN

Asfalto de penetración.
Polímeros propilenicos y etilenicos a- tácticos.
Polímeros propilenicos iso -tácticos.
Carga mineral.
Refuerzo con fibra de vidrio no tejida.
Hoja de aluminio.

## USOS RECOMENDADOS

• La excelente plasticidad permite su utilización en dobleces.
• Su elasticidad y resistencia a tracción permiten el uso en cubrimiento de techos de madera macho-hembra, metal o concreto de cualquier grado de pendiente, lisos o acanalados.
• Para mejorar la temperatura de los techos o paredes expuestas al calor.
• Revestimiento de tuberías a la vista sometidas a corrosión o que se quieran aislar térmicamente.
• Su mezcla permite el uso a temperaturas templadas, moderadamente frías o calientes.

## VENTAJAS

• Soporta bruscos cambios de temperatura gracias a la lámina de aluminio que reflecta los rayos solares.
• Mantiene controlada la temperatura de las superficies expuestas gracias a su elevada reflectancia.
• Su flexibilidad le permite amoldarse a toda superficie.
• La lámina de aluminio hace que no requiera mucho mantenimiento, basta cada año una limpieza con agua y cepillo suave para mantenerla brillante.
• El manto viene con solape sin cubrimiento de aluminio.

## PRESENTACIÓN

Rollos: 10 m X 1 m.
Espesor: 2,30– 2,50 mm .
Empaque: Polietileno flameable de 10 micras por una cara y lámina de aluminio de 40 micras por la otra.
Peso aproximado: 2,7 Kg/m2.
Refuerzo: Fibra de vidrio no tejida de 40 g/m2.
Color: Aluminio Natural.

## RENDIMIENTO

9 m2.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

• Asegurarse que la placa tenga una pendiente suficiente que permita una correcta escorrentía y que no tenga desniveles que puedan generar empozamientos de agua, ni protuberancias.
• Limpiar la superficie de escombros, elementos desprendibles, musgos y polvo, antes, aplicar el primer.
• Imprimar con la cantidad de Primer base solvente o emulsión asfáltica recomendada y dejar que seque antes de impermeabilizar.
• En los encuentros losa – pared, es preciso realizar las medias cañas.

## APLICACIÓN

• Flameado con llama de gas, se puede instalar adherido, semi - flotante o flotante, según el caso, sobre la superficie previamente imprimada (a exclusión de superficies de madera ) y sellado de los solapes con llama y espátula caliente.
• En frío, utilizando Pegamento Líquido EDIL como agente de adhesión y para el sellado del solape.

## CUIDADO DE LOS EQUIPOS

Limpiar los equipos al terminar su uso, con Kerosene o espíritu mineral.

## ALMACENAMIENTO Y MANEJO

• Bajo techo y sobre superficie lisa libre de sucio y libre de escombros.
• Hasta dos rollos superpuestos en posición vertical, separando cada capa de rollos con una lámina de cartón o aglomerado de 10 mm.
• La temperatura máxima de almacenamiento en filas de estibas es de 35° C, en una fila d estibas es de 40 ° C.
• Rotación recomendada: Seis meses para almacenamiento en una fila de estibas; tres meses para dos filas de estibas en almacenamiento.
• Usar los lotes más antiguos, para evitar que pueda presentar deformaciones, por manejo o por haber soportado cargas por tiempo prolongado.
• Durante el manejo de los rollos se debe evitar golpearlos, tanto en los bordes, como en el costado, porque generarían daños a la membrana.

## EMPAQUE Y DESPACHO:

- Empaque: paletas de madera 115x115 cm envuelto en bolsa termo retraible .
- Unidades por paleta: 36.
- Peso /paleta: 1010 Kg.

## PRECAUCIONES EN LA APLICACIÓN

• Evitar exponer los rollos por tiempo prolongado al calor directo del sol antes de aplicarlos, su mezcla rica en polímeros puede hacer mas difícil desenrollarlos.
• La superficie a impermeabilizar no debe presentar protuberancias que puedan perforar el manto, ni hundimientos donde pueda estancar el agua de lluvia.
• No se deben apoyar objetos pesados o contundentes sobre el manto instalado sin la adecuada protección, porque puede perforarlo.

## CUIDADOS

• Usar guantes y careta de seguridad, para proteger las manos y la cara de la llama del soplete.
• Asegurarse que el Primer esté bien seco antes de la aplicación para evitar incendio, cuando se use primer base solvente o formación de burbujas cuando se use primer emulsionado.
• Usar lentes oscuros durante la aplicación porque la lámina de aluminio es altamente reflectiva, encandila y puede ocasionar daños a la retina a personas muy sensibles.

## MANTENIMIENTO

Limpieza con agua y cepillo suave
Revisión de los remates con cemento plástico

## GARANTÍA

• A los Mantos Real ATV100, siguiendo la utilización especificada en usos recomendados siguiendo los procedimientos de instalación según el Manual del Aplicador EDIL, se le otorgan diez años de garantía.
• Las garantías son contra defectos de fabricación como: De-laminación; Cráteres; Perforaciones; Debilidad en climas calientes; Agrietamientos en climas fríos.
• La Garantía de la impermeabilidad obedece a la instalación adecuada y es supervisada por personal de EDIL y ensayada con la prueba de estanqueidad (10 cm de agua por 24 horas) y es reparable en caso de falla.
• La Durabilidad es estadísticamente un 50% más de la garantía, siempre que se respeten las normas del buen uso, no abusar con el peso, que se realice el mantenimiento recomendado.
• El certificado de garantías reporta cuáles son las exclusiones de éstas.

## CARACTERÍSTICAS

**Propiedades Físicas y Especificaciones**

| PROPIEDADES | MÉTODOS | | | ESPECIFICACIONES |
|---|---|---|---|---|
| | UNI EN | ASTM D | NTC | |
| ESPESOR, mm | 1849-1 | 5147 - 5 | 2436-6.1 | 2,30 –2,50 |
| PESO X M2, Kg/m2 | 1849-1-2 | ----- | 2436-6.2 | 2,6 – 2,9 |
| LONGITUD, m | 1848-1-2 | ---- | ------ | 10 ± 1% |
| | | | | |
| RESISTENCIA A TRACCION A RUPTURA, kN/m, (Kgf/5cm), | 12311-1-2 | 5147-6 | 2436-6.3 | |
| LONGITUDINAL | | | | ≥8 (40) |
| TRANSVERSAL | | | | ≥5.8 (30) |
| | | | | |
| ELONGACION A RUPTURA, % | 12311-1-2 | 5147-6 | 2436-6.3 | |
| LONGITUDINAL | | | | ≥3 |
| TRANSVERSAL | | | | ≥3 |
| | | | | |
| RESISTENCIA AL DESGARRE, N , (Kgf), | 12310-2 | 5147-7 | ------ | |
| LONGITUDINAL | | | | ≥245 (25) |
| TRANSVERSAL | | | | ≥186 (19) |
| | | | | |
| RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO ESTATICO SOBRE POLIESTIRENO, Kgf | 12730 | ---- | ----- | |
| | | | | |
| FLEXIBILIDAD EN FRIO, °C | 1109 | 5147 -11 | ----- | ≤ +5 |
| | | | | |
| DEFORMACION EN CALIENTE, °C | 1110 | 5147-15 | ----- | ≥115 |
| | | | | |
| IMPERMEABILIDAD AL AGUA, kPa (psi) | 1928 | | | |
| ABSORCION DE AGUA, % | 8202-22 | 5147-9 | ------ | |
| | | | | |
| PUNTO DE ABLANDAMIENTO,°C | ---- | 36 | ----- | ≥150 |
| | | | | |

**EDIL C.A. CERTIFICADO ISO 9001-2008.**
**EDIL C.A. MIEMBRO DE NRCA DESDE 1990**

**EMISION: Febrero 2009**
**REVISION : Nº 4**
**FECHA: 05-09-2016**