



# DENVERMANTA ELASTIC - Tipo III

Manto asfáltico elastomérico

**DENVER**  
IMPERMEABILIZANTES

**DENVERMANTA ELASTIC – Tipo III** es un manto impermeabilizante, a base de asfalto modificado con elastómeros, estructurada con una armadura no tejida de filamentos de poliéster.

Disponible en las versiones:

Denvermanta Elastic - Tipo III	
Espesuras	3, 4 e 5 mm
Acabamientos	AA – Arena/Arena PP – Polietileno/Polietileno AP – Arena/Polietileno AG – Arena/Geotêxtil (bajo encomienda) PG – Polietileno/Geotêxtil (bajo encomienda)

## USOS

**Denvermanta Elastic - Tipo III** es especialmente recomendada para impermeabilización de losas macizas, pré-moldadas, nerviradas, steel deck, piscinas elevadas y apoyadas, terrazas, calas, espejos d'agua, tanques, cortinas (aplicación externa), etc.

## VENTAJAS

- ❑ **Elevada capacidad de adherencia**
- ❑ **Mayor elasticidad**
- ❑ **Óptima resistencia a la fatiga**
- ❑ **Compatibilidad con asfaltos oxidados y elastoméricos, para aplicación caliente.**
- ❑ **La utilización adecuada de polímeros elastoméricos adicionados al asfalto, permite a Denvermanta Elastic - Tipo III mantener por largo período sus características.**

## NORMALIZACIÓN

- ❑ **Denvermanta Elastic – Tipo III**  
*Atende à NBR 9952 – Tipo III - Elastomérica*

## PROPIEDADES TÍPICAS

### Denvermanta Elastic – Tipo III

Ensayos – NBR 9952	Resultados
Tracción Longitudinal	600 N
Tracción Transversal	400 N
Estiramiento Longitudinal	30%
Estiramiento Transversal	30%
Absorción de água	1%
Flexibilidad à baja temperatura	- 5° C
Resistencia al impacto	4,9 J
Puncionamento	25 kg
Escorrimiento	95° C
Estabilidad dimensional	1%
Flexibilidad después envejecimiento acelerado (672h/80°C)	5° C

## METODOLOGIA DE APLICACIÓN

### Preparación de Superficie

La superficie debe estar limpia, seca, exenta de aceites, grasas y partículas sueltas de cualquier naturaleza.

Ejecutar la regularización de la superficie con mortero desempenado de cemento y arena, en la proporción 1:3 con caída mínima de 1% en dirección a los desagües. Arredondar imperfecciones y astillas.

Tubulaciones emergentes y desagües deberán estar rigidamente fijados, garantizando así la perfecta ejecución de las terminaciones.

Se recomienda ejecutar un rebajamiento de 1 cm de profundidad alrededor de los ralos, con diámetro de 50 cm.

La impermeabilización deberá ser ejecutada en los zócalos a una altura mínima de 30 cm del piso acabado, y embutida a una profundidad de 3 cm.

## Aplicación

Aplicar una capa de **Denvermanta Primer** sobre la superficie regularizada y seca, aguardando secar .

Para colar con soplete, direccionar la llama de manera de calentar simultaneamente la parte inferior de la bobina y la superficie imprimada.

Para colar con asfalto caliente , aplicar una capa de **Denverasfalto OX** o **Denverasfalto EL** a temperatura de 180° a 220°C e 160° a 180°C respectivamente, con auxilio de un aplicador. Inmediatamente después, desenrollar la **Denvermanta Elastic - Tipo III** sobre la superficie, teniendo el cuidado de permitir um exceso de asfalto enfrente de la bobina.

Cuando se este colando, se debe presionar la **Denvermanta Elastic - Tipo III**, en el sentido del centro a las orillas evitando la formación de burbujas de aire.

La sobreposición entre dos **Denvermantas Elastic - Tipo III** debe ser de mínimo 10 cm, tomando los cuidados necesarios para una perfecta adherencia.

## Protección Mecánica

Sobre la **Denvermanta Elastic - Tipo III**, colocar una camada separadora con papel kraft embetunado o film de polietileno y ejecutar la protección mecánica.

La camada separadora tiene la función de evitar que los esfuerzos existentes de la utilización de la losa y los esfuerzos de dilatación y contracción del mortero de protección mecánica, actuen directamente sobre la impermeabilización.

Se ejecuta enseguida, un mortero de cemento y arena en la proporción 1:4 ou 1:5 y espesura mínima de 3 cm.



# DENVERMANTA ELASTIC - Tipo III

Manto asfáltico elastomérico

**DENVER**  
IMPERMEABILIZANTES

Cuando la protección mecánica sea el piso final, este mortero deberá ser ejecutado en cuadros de 2 x 2 m con juntas de trabajo en la anchura mínima de 1 cm y juntas perimetrales con anchura mínima de 2 cm, llenas con sellante. Caso contrario, ejecutar solamente juntas de trabajo perimetrales.

El mortero deberá obligatoriamente estar armado con tela galvanizada en superficies verticales o de grandes inclinaciones.

En locales sujetos a tránsito de vehículos es obligatorio armar la protección mecánica con tela soldada y es recomendable la ejecución de camada amortiguadora compuesta por arena, emulsión asfáltica y cemento, en la proporción 8:3:1, con espesura mínima de 2cm o la utilización de geotextil de alta gramadura.

Las protecciones mecánicas deberán ser dimensionadas conforme las sollicitaciones de tráfico a las que estarán sometidas.

## OBSERVACIONES

- ❑ El mortero utilizado en la regularización deberá estar exento de cal y/o hidrófugos.
- ❑ En las enmiendas de la **Denvermanta Elastic - Tipo III**, se recomienda pasar un rodillo después de la sobreposición, o biselamiento con la punta arredondada de una espátula.
- ❑ La impermeabilización debe ser iniciada por los puntos críticos, como: ralos, juntas de dilatación, etc.
- ❑ Se recomienda, durante la aplicación de **Denvermanta Elastic - Tipo III**, alinear la bobina, desenrollandola totalmente y rebobinandola nuevamente.
- ❑ Después de la ejecución de la impermeabilización, ejecutar el test de estanqueidad, permaneciendo la estructura con agua durante 72 horas mínimo, para la detección de cualquier falla de aplicación de impermeabilización.

## CONSUMO

Denvermanta Elastic - Tipo III	1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
--------------------------------	-------------------------------------

## EMBALAJE

**Denvermanta Elastic - Tipo III** es distribuida en bobinas de 1m de ancho por 10 m de largo, guardadas en paletes conteniendo 25 bobinas (3 mm), 20 bobinas (4 mm) e 16 bobinas (5 mm), envueltas por un film de polietileno.

## ALMACENAMIENTO

Las bobinas deberán ser transportadas y almacenadas siempre verticalmente, evitando la proximidad de fuentes de calor, daños en la superficie y extremidades.

Almacenar en local cubierto, ventilado y en temperaturas comprendidas entre 5° e 30 °C.

Vida útil almacenado: 24 meses.

## LIMPIEZA

La limpieza de equipos y herramientas deberá ser efectuada con tiner o **Denversolvente 400**. Caso haya exceso de asfalto en las herramientas, promover su calentamiento con llama de soplete para auxiliar la remoción.

## MANOSEO y SEGURIDAD

- ❑ Manosear de forma cuidadosa, evitando impactos fuertes y agudos de las bobinas contra el suelo bien como contacto con superficies afiladas o puntiagudas. Este procedimiento evitará daños indeseables al producto, como: abollamiento de orillas, perforaciones, daños en la masa asfáltica, etc.
- ❑ Se recomienda observar las normas de seguridad establecidas por los órganos competentes y el uso de EPI's adecuados. Se recomienda el uso de cremas específicas como protección adicional de la piel.
- ❑ En caso de quemaduras, no intentar limpiar el local. Procurar socorro médico.
- ❑ **Para mayores informaciones sobre manoseo y seguridad, solicite la FISPQ<sup>1</sup> del producto.**

## DESEMPEÑO

DENVER IMPERMEABILIZANTES garantiza la calidad del producto contra defectos de fabricación, pero no asume la responsabilidad sobre el desempeño de la obra, ya que no posee control directo sobre las condiciones de aplicación. Eventuales devoluciones estarán limitadas al valor del producto.

DENVER IMPERMEABILIZANTES informa que podrá promover alteraciones en el producto siempre que sea necesario, sin previo aviso.

Los productos DENVER IMPERMEABILIZANTES deben ser aplicados por profesionales habilitados y en conformidad con las instrucciones constantes en los manuales de aplicación disponibilizados por la empresa.

En caso de dudas llame a:  
S.A.C – 55 (11) 4741-6000 (São Paulo)

<sup>1</sup> Ficha de informaciones de seguridad de producto químico.