

TORODIN ANTIRAÍZ

Manta asfáltica con inhibidor de ataque de raíces

DESCRIPCIÓN

Estera asfáltica producida a partir de la modificación física de asfaltos con polímeros, estructurada con filamentos continuos no tejidos de poliéster previamente estabilizado. En su composición posee un aditivo exclusivo que inhibe el ataque (perforación) de las raíces.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS– NBR 9952:2014	UNIDAD	TIPO III
Grosor	mm	3, 4
Resistencia a la tracción longitudinal y transversal (mínimo)	N	400
Alargamiento en longitudinal y transversal (mínimo)	%	30
Absorción del agua (máxima)	%	1,5
Flexibilidad a baja temperatura	°C	Clase A = -10 Clase B = -5
Resistencia al impacto	J-Joule	4,9
Escudo de calor (mínimo)	°C	95
Estabilidad dimensional (máxima)	%	1
Flexibilidad tras el envejecimiento (mínimo)	°C	Clase A = 0 Clase B = 5
Estanqueidad (mínima)	m.c.a	15
Resistencia al desgarro (mínimo)	N	120

NORMAS

- NBR 9952 Mantas asfálticas para la impermeabilización - (Cumple con el tipo III a la clase A);
- NBR 9575:2010 – Impermeabilización – Sistemas y proyectos;
- NBR 9574:2008 – Ejecución de la impermeabilización

Ventajas

- Inhibe el ataque de raíces
- Mayor resistencia y flexibilidad
- Excelente adherencia
- Espesor uniforme
- Producto prefabricado
- Mayor rapidez y ejecución

USO

Torodin Antiraíz 3 mm: Jardineras y cortinas en contacto con el suelo (cara externa).

Torodin Antiraíz 4 mm: Techos verdes, placas de jardín, jardineras, cortinas en contacto con el suelo (cara externa).

Para otros usos, póngase en contacto con el Departamento Técnico a través del correo electrónico sac@viapol.com.br.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie

La superficie debe ser lavada previamente, libre de polvo, arena, residuos de aceite, grasa, desmoldeante, manchas de cualquier tipo de material que pueda perjudicar la adherencia del producto.

Los nidos y las fallas de hormigón deben ser tratados con argamasa de reparación estructural EucoRepair VI 60 o EucoRepair V50, garantizando así resistencias iguales o superiores a las de la estructura reparada.

Los tubos deben ser anclados con Viapoxi Gel Adhesivo o Viagraute durante la fase de hormigonado, además de ser fijados con bridas y contrabridas para un perfecto acabado de impermeabilización. No puede haber enmiendas en los tubos empotrados en el hormigón.

En la superficie horizontal húmeda, realice la regularización con una caída mínima del 1% hacia los puntos de drenaje del agua.

La argamasa de nivelación debe ser preparada con argamasa de cemento y arena de tamaño medio, trazado 1:3, utilizando agua de mezcla compuesta por 1 volumen de emulsión adhesiva Viafix y 2 volúmenes de agua para una mayor adherencia al sustrato.

Esta argamasa debe tener un acabado recto, de al menos 2 cm de espesor. Todas las esquinas y bordes deben ser redondeados para acomodar mejor el producto.

En la región de los desagües, crear un rebaje de 1cm de profundidad, con un área de 40x40 cm, con bordes achaflanados, para que haya nivelación de toda la impermeabilización después de la colocación de los refuerzos previstos en esta área.

En áreas verticales en mampostería, comenzar por el desbaste con cemento y arena de tamaño medio, proporción 1:3, seguido por la aplicación de un mortero liso de cemento y arena de tamaño medio, proporción 1:4, utilizando agua de mezcla compuesta por 1 volumen de emulsión adhesiva Viafix y 2 volúmenes de agua.

Esperar el curado de la argamasa de nivelación al menos 7 días antes de comenzar la impermeabilización.

Primera aplicación

Tras el curado de la regularización (mínimo de 7 días), aplique una mano de imprimación Viabit, Adeflex o Ecoprimer con rodillo o brocha y espere a que se seque durante al menos 6 horas.

Aplicación de la manta con soplete:

Alinee la manta asfáltica Torodin Antiraíz de acuerdo con el recuadre de la zona, procurando iniciar la colocación en dirección a los desagües hacia los niveles más altos.

Con la ayuda de la llama de un soplete de gas GLP, proceda a la adherencia total de la manta de asfalto Torodin Antiraíz. Las uniones de las mantas deben tener un solapamiento de 10 cm para recibir el biselado y proporcionar un sellado perfecto.

Ejecutar las mantas en posición horizontal, subiendo 10 cm en posición vertical. Alinear y adherir la manta verticalmente, bajando y solapando 10 cm sobre la manta adherida horizontalmente.

La manta deberá estar adherida en la parte alta de la jardinera o en las paredes continuas subiendo 30 cm por encima del nivel de la tierra

Una vez concluida la impermeabilización de las áreas verticales, la llama del soplete debe aplicarse a una distancia de 1,0 metro para que la película de polietileno se retraiga. Este procedimiento es necesario porque el polietileno se desprende de la masa asfáltica, proporcionando el desplazamiento de la protección mecánica y el acabado.

Después de la aplicación de la manta asfáltica, realizar una prueba de estanqueidad, llenando de agua las zonas impermeabilizadas, manteniendo el nivel por lo mínimo 72 horas

Aplicación de la manta con asfalto caliente:

Alinee la manta asfáltica Torodin Antiraíz de acuerdo con el recuadre de la zona, procurando iniciar la colocación en dirección a los desagües hacia los niveles más altos.

Aplicar una mano de Asfalto NBR II o NBR III, de aproximadamente 2 mm de espesor, simultáneamente se desenrolla la manta asfáltica Torodin Antiraíz sobre la superficie asfáltica, teniendo siempre el cuidado de dejar un exceso de asfalto delante de la bobina.

Aplicar una fuerte presión sobre la manta desde el centro hacia fuera para expulsar las burbujas de aire que puedan quedar atrapadas entre la manta y la superficie.

Todas las mantas deberán solaparse 10 cm, asegurándose de que el asfalto se aplique también en los solapamientos y de que haya un exceso de asfalto, con el fin de garantizar una perfecta fusión entre las mantas, lo que dará lugar a un cordón de asfalto en la costura.

Ejecutar las mantas en posición horizontal, subiendo 10 cm en posición vertical. Alinear y adherir la manta en la vertical, bajando y solapando 10 cm sobre la manta adherida horizontalmente.

La manta deberá estar adherida en la parte alta de la jardinera o en las paredes continuas, subiendo 30 cm por encima del nivel de la tierra

Aplicar un baño de asfalto sobre todas las juntas para reforzar y corregir las posibles fallas en el pegado de la manta. Consumo total aproximado de asfalto para el encolado de la manta: 3kg/m².

Después de la aplicación de la manta asfáltica, realizar una prueba de estanqueidad, llenando de agua las zonas impermeabilizadas, manteniendo el nivel por lo mínimo 72 horas.

PROTECCIÓN MECÁNICA

Capa Separadora:

Evita que los esfuerzos de dilatación y contracción de la argamasa de protección mecánica actúen directamente sobre la impermeabilización. Como capa separadora, utilice una película de plástico de 24 micras de espesor.

Horizontal:

Aplicar argamasa de protección mecánica de cemento y arena con una proporción de 1:4, nivelada y con un espesor mínimo de 3 cm.

Esta argamasa deberá tener juntas perimetrales de 2 cm de ancho, rellenas con mortero bituminoso con una proporción 1:8:3 de cemento, arena y emulsión asfáltica Vitkote o rellenas con masilla a base de resina acrílica Hey'Dicryl Mastique.

Vertical:

Una vez finalizada la impermeabilización y la prueba de estanqueidad, cuando se utilice el acabado de PP, se debe utilizar una llama de soplete suave para que la película de polietileno se retraiga. Este procedimiento es necesario porque el polietileno se puede soltar causando el despegado de la protección mecánica y el acabado.

Una vez hecho esto, se debe realizar un desbaste con cemento y arena media, trazo 1:3, seguido de la aplicación de un mortero de cemento y arena media, trazo 1:4. Utilizar agua de mezcla compuesta por 1 volumen de emulsión adhesiva Viafix y 2 volúmenes de agua. La argamasa debe armarse con una malla de plástico que suba 10 cm por encima de la manta.

Después de la ejecución y curado de la protección mecánica, aplicar la pintura Ecol Antiraíz.

RESTRICCIONES DE USO

- No aplicar el producto en tiempo lluvioso y con el sustrato húmedo o mojado
- También se debe evitar la aplicación sobre marcos existentes como pinturas, termoplásticos y otros.

CONSUMO

TORODIN ANTIRAÍZ		CONSUMO
3mm	Jardineras y cortinas en contacto con el suelo (cara externa).	1,5 m ² - considerando sobreposiciones y pérdidas
4mm	Techos verdes, placas de jardín, jardineras, cortinas en contacto con el suelo (cara externa).	
PRIMER		CONSUMO
Viabit, Primer Viapol o Ecoprimer	Primer para mantas asfálticas	0,4l/m ²
ASFALTO		CONSUMO
Asfalto NBR II o NBR III	Aplicación con asfalto	3kg/m ²
PINTURA ANTIRAÍZ		CONSUMO
Ecol Antiraíz	Pintura inhibidora contra el ataque de raíces	0,8l/m ²

Obs: El consumo puede variar dependiendo del tipo de sustrato

ACABADO

AA – Arena en ambas caras para el pegado con asfalto caliente
PP– Polietileno en ambas caras para el pegado con soplete

EMBALAJE / APILAMIENTO

EMBALAJE		APILAMIENTO
Manta con 3mm	Bobinas de 1 m de ancho x 10 m de largo	30 bobinas – 300m ²
Manta con 4mm	Bobinas de 1 m de ancho x 10 m de largo	25 bobinas – 250m ²

Las paletas deben apilarse de acuerdo con lo recomendado para evitar el desmoronamiento de las existencias y los daños al producto.

Apilar el material verticalmente en palets, evitando el contacto con el suelo.

No apilar el material contra las paredes o tabiques

Apilar hasta 2 palets, el segundo palet a colocar en Madeirit para la distribución del peso.

VALIDEZ / ALMACENAMIENTO

05 (cinco) años a partir de la fecha de fabricación en el embalaje original e intacto, en un local cubierto y seco, ventilado y alejado de fuentes de calor. La temperatura máxima de almacenamiento es de 25 °C. Las paletas deben apilarse de acuerdo con lo recomendado para evitar el desmoronamiento de las existencias y los daños al producto;

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

Antes de empezar a trabajar, consulte FISPQ (Ficha de Informaciones de Seguridad de Productos Químicos), disponible en nuestra página web www.viapol.com.br.

Utilizar los EPIs adecuados, como guantes y máscaras de protección facial, botas impermeables y gafas de seguridad.

Mantener el producto fuera del alcance de niños y animales domésticos.

En el caso de contacto con la piel, lavar la región con agua y jabón neutro.

En el caso de contacto con los ojos, lavar con agua potable en abundancia por, mínimo, 15 minutos y buscar orientación médica.

Eventual irritación de la piel, ojos o ingestión del producto, buscar orientación médica, informando sobre el tipo de producto.

En el caso de ingestión, no inducir al vómito y busque ayuda médica inmediatamente.

CUIDADOS AMBIENTALES

No descarte el producto o el embalaje en el medio ambiente. Realizar la eliminación de los residuos de forma adecuada, de acuerdo con la legislación medioambiental local vigente y la normativa aplicable, en función de las características del producto o material. No reutilice los embalajes vacíos.

Para mayores detalles, consultar la ficha de seguridad (FISPQ) de **Viafix, Adeflex, Viabit, Ecoprimer, Vitkote, Hey'Dycril Mastique, NBR II y NBR III** o de los productos citados y el site de www.viapol.com.br.

Nota: Las informaciones contenidas en esta ficha son basadas en nuestro conocimiento para su ayuda y orientación. Resaltamos que el desempeño de nuestros productos depende de las condiciones de preparación de la superficie, aplicación y almacenaje, que no están bajo nuestros cuidados. El rendimiento práctico depende de la técnica de aplicación, de las condiciones del equipo y de la superficie a ser revestida. Así, no asumimos cualquier responsabilidad relativa al rendimiento y al desempeño de cualquier naturaleza como resultado del uso indebido del producto. Para mayores aclaratorias, consultar nuestro departamento técnico.

Viapol se reserva el derecho de cambiar las especificaciones o informaciones contenidas en este folleto sin previo aviso.

