

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sika® Manta PS Tipo II 3 mm

MANTO ASFÁLTICO IMPERMEABLE.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika Manta PS es un manto impermeable prefabricado a base de asfalto modificado con polímeros y reforzado con malla de poliéster calandrada en su interior. El producto necesita de protección mecánica para usos en general.

El producto cumple ABNT - NBR 9952 (2014).

USOS

SIKA UTILIZA MANTA PS ES ADECUADO PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN:

- Losas de cubierta y losas en general.
- Zonas húmedas tales como: baños, cocinas, áreas de servicio, etc.
- Terrazas y balcones.
- Jardineras
- Cimientos y fundaciones.
- Muros de contención.
- Carril de rampas y vigas.
- Piscinas, depósitos y tanques.
- Superficies de hormigón.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Mayor flexibilidad y una mayor resistencia.
- Excelente adherencia.
- Espesor constante.
- Rápida ejecución en obra

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Aceite de cemento asfáltico de petróleo, polímeros, minerales y carga estructural.
Empaques	Rollo 1 metro de ancho por 10 metros de largo
Apariencia / Color	Negro
Vida en el recipiente	Conservación es de 60 meses desde la fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenado correctamente en un lugar protegido del sol, seco, ventilado y alejado de fuentes de calor, manteniendo su embalaje original, en estantes horizontales, paletas u otro sistema para evitar el contacto directo del producto con el suelo.
Longitud	10 metros.
Ancho	1 metro

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Impacto	2,45 J	ABNT NBR 9952
Resistencia a tensión	Min. 180 N (MD/CD)	ABNT NBR 9952
Elongación	Min. 2 % (MD/CD)	ABNT NBR 9952
Resistencia al Desgarro (punta del clavo)	Min. 100 N	ABNT NBR 9952
Plegabilidad a baja temperatura	Aprobado a -10 ° C	
Estanqueidad al agua	Min. 10 m.c.a.	ABNT NBR 9952
Temperatura Ambiente	+ 5 ° C a + 40 ° C	
Temperatura del Sustrato	+ 5 ° C a + 40 ° C	

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SUSTRATO

La superficie debe estar limpia, seca y libre de partículas sueltas, clavos de hierro, pinturas, aceites, desmoldante y sistemas de impermeabilización antiguos. Regularización de Losas - Superficies verticales (por ejemplo: la pared). Hacer un avellanado (ampliación) de al menos 3 cm de profundidad y una altura de 30 cm por encima de la losa (para incrustar toda la manta dentro de la pared) y evitar desprendimientos del manto por efectos del agua lluvia. Si realizar el avellano no es posible realizar una cavidad de al menos 3 cm y en ángulo de 45 ° (para incrustar sólo la punta de la manta) con 30 cm por encima de la losa. Recomendamos regularizar la superficie (horizontal o vertical) para recibir la impermeabilización con mortero de cemento y arena en proporción de 1: 3 (1 parte de cemento y 3 partes de arena), para protección del Manto. Aplique mejoradores de adherencia para aumentar el agarre. Los cantos deben adoptar forma de media caña. Regularización de Losas - superficie horizontal (por ejemplo: suelo).

Limpiar y secar la base, dejándola libre de polvo, grasa, repelentes al agua, etc., para que el mortero puede tener una mejor adherencia, formando una única superficie después de secado. Aumentar espesor de acuerdo con el ajuste de pendiente que debe ser de al menos el 1% hacia los desagües. Alrededor de los desagües debe proporcionar una disminución de espesor del mortero de al menos 1cm en forma de un cuadrado de 40 cm X 40 cm, dejando una textura fina y uniforme. El mortero debe secar durante al menos 15 días.

Imprimación:

Dejar el área limpia y sin residuos, restos de mortero, maderas, hierro, grasa, aceite, partículas sueltas, etc. Si es necesario, lave el área con chorro de agua o un cepillo de acero y agua. Deje que se seque. Para mejorar la adherencia en toda la zona, incluyendo los avellanos, aplicar una mano de Sika Cemento Asfáltico o Sika Techo E, diluido en agua en relación 1:3 (1 parte de producto + 3 partes de agua). Espere el secado total antes de pegar las mantas asfálticas y el tratamien-

to de los desagües.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Tratamiento de detalles constructivos.

El tratamiento de tuberías de: desagüe, equipo eléctrico o A/C. Cortar un rectángulo de Sika manta con 20 cm de altura y 5 cm de longitud mayor que el contorno del tubo para solapar. Enrollar el rectángulo Sika manta en forma de tubo y fijarla en el interior del tubo, hacer una termo-fusión uniforme con la antorcha encendida con el asfalto derretido, dejando hacia afuera aproximadamente 10 cm. Cortar en tiras la parte de Sika Manta que estaba fuera de la tubo. Doble y ajuste las correas en el borde de la toma de desagüe con la antorcha encendida con el asfalto derretido. Corte otro cuadrado de Sika Manta y fijarlo en el tubo, hacer una sola película de Asfalto derretido con la antorcha encendida. Cortar en tiras la parte que estaba en la apertura, doblándolos y promueva fijación de ellos con la antorcha encendida, promoviendo la unión con el asfalto fundido del otro cuerpo de Manto.

Método de aplicación / instrumentos.

El Sika Manta debe ser aplicado en caliente. Para evitar quemaduras y exposición a los vapores liberados durante la manipulación, usar máscara protectora facial Tipo PFF2, gafas protectoras, guantes y mandil de trabajo.

Aplicación de Sika Manta con antorcha de gas.

Antorcha de boca ancha y un soplete de gas GLP, generar calor en la Sika Manta entre la aplicación del primer de Sika Cemento Asfáltico ó Sika Techo E y la parte inferior del film de polietileno protectora de Sika Manta hasta que se funda la masa de plástico.

Instalación de Sika Manta.

Abrir completamente el primer rollo de Sika Manta, dejando la línea guía y luego desenvolverlo sobre el rollo siguiente. Asegúrese que la Sika Manta, se vaya desenrollando gradualmente ante la quema de la película con la antorcha, generando la unión uniforme con el asfalto fundido. Presionar para evitar la formación de burbujas o arrugas.

Aplicar Sika manta siempre en la dirección opuesta a la del sistema desagüe (desde el punto más alto al punto de menor altura). Repita las operaciones, formando un solape de entre 7 a 10 cm entre las capas, promover la

adhesión entre ellos haciendo que la película de polietileno se derrita uniformemente con la antorcha encendida. La parte de la Sika manta sobre los desagües debe ser "en segmentos en forma de pastel" (como en los tratamientos de adelgazamiento hacia los desagües), doblada hacia adentro y sujeta hacia el interior asegurando la quema de la película con antorcha encendida, uniendo con el asfalto fundido. En las esquinas, la Sika Manta se aplica sobre la superficie para subir mínimo 10cm en vertical, así mismo, Sika Manta debe instalarse como refuerzo en solape de 10 cm en la dirección horizontal. Realizar el ajuste y la unión en el área de superposición generando una película uniforme con la antorcha encendida, del mástico derretido.

Prueba de estanqueidad.

Después de aplicar Sika Manta, debe cubrir los desagües. Llenar el área confinada con aproximadamente 5 cm de agua durante al menos 72 horas para ver si existen fugas. El agua utilizada en la prueba no debe ser consumida por personas o animales. Promover el acabado final, de acuerdo a las necesidades del proyecto. Debido a su acabado, no se debe permitir el tráfico de personas (permanentemente) y/o vehículos, solamente tráfico peatonal con fines de mantenimiento. El producto requiere de la instalación o provisión de protección UV.

Acabado.

Después de confirmar la eficiencia de la aplicación, promover un buen biselado de los bordes, reforzando los traslapes con una paleta calentada y mástico bituminoso derretido. Dé acabado a la superficie vertical con mortero de cemento y arena en proporción 1:3 en volumen (1 parte de cemento y 3 partes de arena). Añadir mejorador de adherencia para aumentar la adhesión. Poner en el enlucido una malla galvanizado o de plástico, como malla de retracción, de ser necesario.

Notas sobre la aplicación / observaciones.

Requiere de mano de obra calificada y con experiencia. El producto debe ser almacenado en un lugar ventilado, alejado de fuentes de calor. El producto no se puede aplicar en lugares sometidos a presión hidrostática negativa. No aplicar en tiempo lluvioso. No aplicar el mortero con cal. Las mantas asfálticas no tienen resistencia ante la acción de las granizadas. La impermeabilización debe ser protegida de la luz solar o promover protección UV con sistemas Sika recomendados.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.
PBX (593) 4 2812700

Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito
y Núñez de Vela.
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112
Tel: (593) 2 4506455

Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.
Edificio Palermo
Tel: (593) 7 4089725

Sika Ecuador S.A. dispone de un
Sistema de Gestión de la Calidad y
Ambiental certificado de acuerdo a los
normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015
respectivamente, por SGS

Hoja Técnica de Producto
Sika® Manta PS Tipo II 3 mm
Julio 2019, Versión 01.01
020704410010000030

SikaMantaPSTípoll3mm-es-EC-(07-2019)-1-1.pdf