

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sika Manta AF Aluminio

MANTA ASFÁLTICA REFORZADA Y AUTOADHESIVA CON ACABADO DE ALUMINIO GROFADO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHOS Y LOSA DE CUBIERTA. TAPA GOTERAS.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika Manta AF Aluminio es una manta reforzada con una película de polietileno de alta densidad (HDPE), su cara expuesta es auto-protégida con un revestimiento de aluminio de alta resistencia a los rayos UV y gran flexibilidad.

Posee una reflectancia de hasta 93% de la luz solar y tiene la capacidad de reducir el ruido causado por el impacto de la lluvia. Impermeabiliza y mejora la comodidad térmica de los ambientes. El producto cumple con las normas ABNT - NBR 9952 (2014).

USOS:

Sika Manta AF Aluminio es adecuado para la impermeabilización de:

- Losas de cubierta sin tráfico.
- Canales, canalones y vigas en Techos.
- Techos galvanizados, aluminio, fibro-cemento, asbesto-cemento, etc.
- Bóvedas.
- Aleros.
- Refuerzo de cumbreras.
- Sellado de juntas expuestas en losas de cubierta, entre diferentes elementos constructivos.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Una mayor flexibilidad y una mayor resistencia.
- Excelente adherencia.
- Espesor constante.
- Ejecución rápida.
- Debido a su acabado, elimina la necesidad de protección mecánica, sin causar sobrecarga en la estructura.
- Excelente capacidad de reflexión proporcionando un mayor confort térmico y acústico.

DATOS DEL PRODUCTO:

Apariencia / Color: Negro con recubrimiento de aluminio
Embalaje: Rollo 1 metro de ancho por 9 metros de largo

Condiciones de almacenamiento / Conservación::

60 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena correctamente en un lugar cubierto, seco, ventilado y lejos de fuentes de calor, en su embalaje original, en estantes horizontales, utilizar pallets, racks u otro sistema para evitar el contacto directo del empaque con el suelo.

DATOS TÉCNICOS

Longitud:	9 metros
Ancho:	1 metro
Espesor:	3 mm

Propiedades físicas y mecánicas:

Base química:	Cemento asfáltico de petróleo, polímeros, minerales y carga estructural.
Absorción de agua:	Máximo 1,5%
Flexibilidad a baja temperatura:	Aprobado a -10 ° C
Estabilidad dimensional:	Variación máxima +/- 1%
Norma Técnica:	ABNT- NBR 9952 (2014)

Requisitos definidos por Standard.

ENSAYO		UNIDAD	TIPO
Espesor (mínimo)		mm	3
Resistencia a tracción y elongación	Tracción (mínimo)	N	400
Carga máxima (longitudinal y transversal)	Elongación (mínimo)	%	30
Absorción de agua - variación de masa (máximo)		%	1.5
Flexibilidad a baja temperatura	Clase	A	-10
		B	-5
		C	0
Resistencia al impacto a 0°C (mínimo)		J	4.9
Esguerramiento acelerado		°C	95
Estabilidad Dimensional (máximo)		%	1
Flexibilidad después de envejecimiento acelerado	Clase	A	0
		B	5
		C	10
Estanqueidad (mínimo)		mca	15
Resistencia al rasgado (mínimo)		N	120

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

La superficie debe estar limpia, seca y libre de partículas sueltas, clavos de hierro, pinturas, aceite, desmoldantes y sistemas de impermeabilización anteriores en mal estado.

Regularizar la losa de cubierta - superficie vertical (por ejemplo: la pared).

Escarificar al menos 3 cm de profundidad y altura de 30 cm por encima de la losa (para incrustar toda la manta dentro de la pared).

Si no es posible escarificar, se debe abrir una cavidad a una profundidad de por lo menos 3 cm de profundidad y en ángulo de 45 ° (para incrustar sólo la punta de la manta), 30 cm por encima de la losa.

Regularizar la superficie (horizontal y/o vertical) para la instalación de la impermeabilización, realizarlo con mortero: cemento y arena en proporción de 1: 3 (1 parte de cemento y 3 partes de arena). Utilice mejoradores de adherencia para aumentar el agarre.

Provocar media caña en los bordes afilados o bisel en 45°.

Regularización de las losas - superficie horizontal (por ejemplo: suelo en cubierta).

Limpiar y secar muy bien 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.

El mortero debe tener un espesor de al menos 2 cm. Aumentar el espesor de acuerdo con el ajuste, que debe ser al menos el 1% de pendiente hacia los desagües.

En dirección de los desagües reduzca a 1cm formando un cuadrado de 40 cm X 40 cm, dejando una textura fina y uniforme.

La superficie no debe ser "rayada" (tratada con llana metálica), debe ser totalmente lisa, pero no pulida.

Aplicar el mortero y dejar secar durante al menos siete días.

Limpiar apropiadamente la cubierta, dejándola libre de restos de mortero, madera, grasa, aceite, polvo, sin partes sueltas.

Si es necesario, utilizar chorros de agua o un cepillo de acero con agua.

Cortar los extremos de los tornillos que sobresalen y cubrir con parche (trozos de Sika Manta de 10cm x 10cm).

Imprimación

La superficie debe de estar limpia y sin residuos, sin restos de mortero, maderas, elementos de hierro expuesto, grasa, aceite, partículas sueltas.

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 de Sika Manta en toda la zona a ser tratada, incluyendo pretilas y antepechos, aplicar una mano de Sika Cemento Asfáltico o Sika Techo E diluido con agua en relación 1:3 (1 parte de Sika Cemento Asfáltico ó Sika Techo E + 3 partes de agua).

Espere el secado de Sika Cemento Asfáltico ó Sika Techo E antes de pegar las mantas asfálticas y el tratamiento en los desagües, de ser posible mínimo 24 horas.

CONDICIONES DE APLICACIÓN / LIMITACIONES

temperatura del sustrato

+ 5 ° C a + 40 ° C

Temperatura ambiente

+ 5 ° C a + 40 ° C

Instrucciones de Aplicación

Tratamiento de detalles constructivos

El tratamiento de desagües.

Cortar un rectángulo de Sika manta con 20 cm de altura y 5 cm de longitud mayor que el contorno del tubo para solapar (La Norma ABNT - NBR 9575 recomienda que los desagües tengan un diámetro mínimo de 75 mm).

Enrollar el rectángulo Sika manta en forma de tubo y fijarla en el interior del desagüe, dejando aproximadamente 10 cm. Cortar en tiras la parte de Sika Manta que quedan fuera como fuga. Doble y ajuste las correas cortadas en el borde de la toma de desagüe.

Corte otro cuadrado de Sika Manta de tamaño equivalente y fijarlo en el drenaje. Cortar en tiras la parte que estaba en la boca del tubo, doblándolos para generar una fijación entre ellos.

Puntos emergentes del tratamiento (pilares, antenas, tuberías, etc.)

Corte un cuadrado de Sika Manta de tamaño 40 cm. Rebanada en forma de "Pizza" hacia el centro de la pieza. Se divide el cuadrado por la mitad y colocar cada mitad alrededor de los tubos.

Cortar una tira de Sika Manta 40 cm de ancho suficiente para cubrir toda la parte posterior del elemento emergente. Hacer un solape de 5 cm. Corte Sika la manta en tiras de 20 cm en la parte baja. Asegurar la parte superior de la Sika Manta en la pared del elemento emergente. A continuación, conecte las tiras sobre la losa.

Método de aplicación / instrumentos

El Sika Manta debe ser instalado en frío. Se recomienda utilizar gafas protectoras, guantes y mandil de protección, según las recomendaciones de seguridad industrial vigentes en Ecuador.

Se recomienda utilizar selladores flexibles tipo Sika Blackseal BT o selladores rígidos tipo Sika Sella Manto en todos los traslapes entre Mantos y puntos críticos.

Prueba de estanqueidad.

Después de aplicar el Sika Manta, cubrir los desagües. Llenar el área con aproximadamente 5 cm de agua durante al menos 72 horas para ver si se presentan fugas.

El agua utilizada en la prueba no debe ser consumida por personas o animales.

Acabado

Después de confirmar la eficiencia de la aplicación, hacer un biselado de los traslapes con una paleta calentada.

Sika manta tiene protección de aluminio, a diferencia de otras mantas asfálticas, siendo una película de aluminio de alta flexibilidad y resistencia a los rayos UV.

Debido a su acabado no permite el tráfico de personas y / o vehículos, siendo solamente transitable para fines de mantenimiento.

Notas sobre la aplicación / observaciones

Requiere de la aplicación con personal calificado.

El producto debe ser aplicado 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.

Las mantas asfálticas no tienen resistencia ante la acción de las granizadas.

No permita el tráfico de personas y / o vehículos siendo solamente transitable para fines de mantenimiento.

Nota: Todos los datos técnicos contenidos en este documento se basan en pruebas de laboratorio.

Los resultados reales pueden variar debido a circunstancias más allá nuestro control.

Información de seguridad y ecología.

El producto no es tóxico.

Mantener fuera del alcance de los niños y los animales domésticos y lejos de fuentes de alimentos, calor y agua de consumo humano o animal.

El MSDS o ficha de Seguridad de este producto puede ser descargada en nuestra página web: <http://ecu.sika.com>

Ante el contacto con la piel o los ojos, enjuague con abundante agua.

En caso de ingestión, no provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata, tomar el paquete de producto para revisión por parte de su proveedor de salud.

Emergencias médicas, llame al 911 ó al Centro de Asistencia Toxicológica de su localidad.

Para obtener más información sobre el manejo, almacenamiento y eliminación de residuos comprobar la versión más reciente de nuestra Hoja de datos de seguridad del producto que contiene toda la información requerida, sus propiedades físicas, ecología, toxicológicos y todo dato relevante para la seguridad del usuario.

NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad o surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

Sika Ecuatoriana S.A. dispone de un sistema de gestión de la calidad y ambiental certificado de acuerdo a las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 respectivamente, por SGS.

Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229

Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Ñuñez de Vela. Edificio Metropolitan. PBX (593-4) 2812700

Cuenca.- Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles. Edif. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829