

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Sika® Manta PS TIII Aluminio

MANTO ASFÁLTICO IMPERMEABLE.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika Manta PS Tipo III Aluminio 3 mm es un manto asfáltico reforzado con malla de poliéster, auto-protégido en la superficie expuesta con un film de aluminio de alta resistencia a los rayos UV y gran flexibilidad. Alcanza una reflectancia de hasta 93% de la luz solar y reduce el ruido de impacto de la lluvia, en techados metálicos. Sika Manta PS Tipo III Aluminio, es un manto de aplicación por termofusión, mediante antorcha a gas o mediante el uso de asflato derretido en función de adherente. Impermeabiliza y mejora el entorno de confort térmico. El producto cumple norma ABNT.

#### Sika Manta PS TIII Aluminio es adecuado para la impermeabilización de:

- Rampas y vigas.
- Losas de cubierta que soporten tráfico de mantenimiento.
- Techos galvanizados, aluminio, cemento, asbesto-cemento, etc.
- Bóvedas.
- Aleros.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Mayor Flexibilidad y mayor resistencia.
- Excelente adherencia.
- Espesor constante.
- Velocidad de ejecución;
- Debido a su acabado, elimina necesidad de colocar protección mecánica, evitando sobrecarga innecesaria en la estructura.
- Excelente capacidad de refracción, proporcionando un mayor confort térmico y acústico

#### DATOS DEL PRODUCTO:

**Apariencia / Color:** Color Negro con recubrimiento de película de aluminio  
**Embalaje:** Rollo 1 metro de ancho por 10 metros de largo

#### Condiciones de almacenamiento:

- Preservar protegido del sol.
- No colocar directamente sobre el suelo, almacenar sobre pallet de madera o en racks.
- Apilamiento vertical a 1 nivel.
- Apilamiento horizontal hasta 3 niveles.
- Proteger de las fuentes de alta temperatura y humedad.

## DATOS TÉCNICOS

Longitud:	10 metros
Ancho:	1 metro
Espesor:	3 mm

### Propiedades físicas y mecánicas:

**Base química:** Base química del cemento asfáltico de petróleo, polímeros, minerales y carga estructural.

**Resistencia mínima a la tracción (longitudinal / transversal) flexibilidad a baja** 180N

**Elongación (longitudinal / transversal)** Mínimo 2%

**Absorción de agua:** Máximo de 1,5%

**Flexibilidad a baja temperatura:** Aprueba a -10 °C

**Resistencia al impacto:** Mínimo 2,45 J

**Estabilidad dimensional:** Variación máxima de +/- 1%

**Técnica Norma ABNT - NBR 9952 (2014)**

### Requisitos definidos por la norma

ENSAYO		UNIDAD	TIPO III
Espesor mínimo		mm	3
Resistencia a la tracción y que se extiende. Carga mínima (longitudinal y transversal)	Tracción (mínimo)	n	40
	Que se extiende (mínimo)	%	0
Variación de masa de absorción de agua (máximo)		%	1.5
Flexibilidad baja temperatura	Clase	(A)	-10
		(B)	-5
		(C)	0
Resistencia al impacto a 0° C (mínimo)		J	4.9
Drenaje (mínimo)		°C	95
Estabilidad dimensional (máximo)		%	1
Flexibilidad después envejecimiento acelerado	Clase	(A)	0
		(B)	5
		(C)	10
Estanqueidad (mínimo)			15
Resistencia (mínimo) a la rotura			120

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA DETALLES DE APLICACIÓN PREPARACIÓN DEL SOPORTE

### Detalles de la aplicación

#### Preparación del sustrato

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

#### Regularización de antepecho - superficie vertical (ejemplo: la pared)

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

Si la escarificación no es posible, se deberá abrir una profundidad de la cavidad de

por lo menos de 3 cm y el ángulo de 45 ° (para incrustar sólo la punta de la manta), 30 cm por encima de la losa.

Regular la superficie (horizontal o vertical) para recibir la impermeabilización con cemento y arena del mortero en proporción de 1: 3 (1 parte de cemento y 3 partes de arena). Aplique Sikatop 77 para mejorar el agarre del nuevo enlucido, alrededor alrededor de los bordes afilados en forma de media caña.

**Regularización - superficie horizontal (por ejemplo: suelo).**

Limpie y seque bien la base, dejándola libre de polvo, grasa, repelente al agua, etc., para que el mortero pueda tener una mejor adherencia, formando una superficie uniforme.

El mortero debe tener un espesor mínimo de 2 cm y pendiente del 1% hacia los desagües, reducir o aumentar espesor de acuerdo a los ajustes necesarios.

**Instalación del producto.**

Aplique Sika Cemento Asfáltico como primario y mejorador de adherencia, diluido con agua en relación 1:3 ( 1 parte de Sika Cemento Asfáltico y 3 partes de agua). Aplique 1 mano de esta dilución y deje secar 24 horas antes de la instalación de Sika Manta PS Tipo III Aluminio 3 mm.

Abrir completamente el primer rollo de Sika Manta PS Tipo III Aluminio, dejando la línea guía y luego desenrollarlo sobre el rollo siguiente. Asegúrese que la Sika Manta PS Tipo III Aluminio, se vaya desenrollando a 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.

El Traslape mínimo requerido será de 7 a 10 cm. Como refuerzo en los traslapes, podría utilizar selladores flexibles tipo Sika Blackseal BT o selladores rígidos tipo Sika Sella Manto.

Se recomienda aplicar una capa de pintura de exterior elastómerica, tipo Sikafill o Impersika de color gris, en todo el recorrido del traslape entre Mantos, con un ancho de aplicación de al menos 5 cm. Este producto servirá de protección UV del mástico bituminoso que llegue a quedar expuesto al concluir la instalación.

El sistema se considera en condiciones de servicio a los 5 minutos de concluir la instalación de todo el sistema. Se recomienda realizar la inspección final y prueba de inmersión a las 24 horas de concluir el trabajo.

Someter unicamente a tráfico de mantenimiento.

---

## 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 que 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. Ordoñez Lasso y Los Claveles. Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829