

Sika Manto APP 4.2 Poliester

Membrana de asfalto modificado APP, con acabado superior gravillado.

Descripción del Producto Sika Manto APP 4.2 Poliester es una membrana fabricada con asfalto modificado con polipropileno atáctico y con un refuerzo interno de poliéster de 250 gr/m².

Sika Manto APP 4.2 Poliester excede los requerimientos de la norma ASTM 6222, de acuerdo con el procedimiento de pruebas ASTM D5147.

Usos

- Sistemas de impermeabilización de alto desempeño en cubiertas y losas, especialmente donde se van a colocar acabados sobre la membrana que van a estar sometidos a alto tráfico vehicular, como losas de estacionamientos, puentes y viaductos.
- Membranas empleadas para sistemas de impermeabilización bi-capa.
- El Manto de asfalto modificado con polímero APP es recomendado para superficies expuestas a climas cálidos o con temperaturas altas, debido a sus propiedades de mayor estabilidad expuesto a altas temperaturas.

Ventajas

- El poliéster de alto gramaje le confiere una gran resistencia a la rotura en ambas direcciones de la membrana así como también una gran resistencia al punzonamiento.
- Resistente a los rayos UV.
- Se puede poner en uso prácticamente después de haber sido aplicado.
- Al ser un manto permite ocultar las imperfecciones de las superficies donde se aplica mejorando la apariencia de éstas.
- Resistente a la intemperie y al ataque agresivo de la atmósfera – aplica únicamente a las membranas que llevan acabado superior en gravilla.
- Uso en casi cualquier tipo de climas.
- Conserva su resistencia y elasticidad por varios años.
- Se adhiere sobre cualquier tipo de superficie limpia y sana, adecuadamente imprimada.
- Excelente flexibilidad que le permite soportar grandes movimientos estructurales.
- Resistencia moderada al impacto y abrasión.
- Se coloca con soplete, ideal para grandes volúmenes de aplicación.

Datos del producto

Aprobaciones / Normas Sika Manto APP 4.2 Poliester excede los requerimientos de la norma ASTM 6222, de acuerdo con el procedimiento de pruebas ASTM D5147.
Cumple con la norma NCh 2884/1-2005

Presentación / Envases Rollo de 1m x 10m.
Espesor: 4,2 mm
Peso del rollo: aprox 53kg



Apariencia / Colores Color del acabado superior gravillado, Gris

Datos Técnicos

Base Química Asfalto modificado con polipropileno atáctico (APP)

Almacenamiento / Vencimiento 12 meses en forma vertical sobre pallets en una sola pila, bajo techo y en lugar seco y fresco, a temperatura entre + 5 °C y + 50 °C.

Propiedades Mecánicas y Físicas

PROPIEDADES	Sika Manto APP 4.2 Poliester
Espesor	4.2 mm
Refuerzo	Poliéster
Peso del Refuerzo	250 gr/m ²
Peso del Rollo	50-53 kg
Estabilidad a altas temperaturas	135°C (NCh 2936)
Flexibilidad a bajas temperaturas	-10°C , -12°C
Elongación a la tensión (Longitudinal/Transversal) @23°C	50%/50%
Esfuerzo a la tensión (Longitudinal/Transversal) @23°C	800N / 597N
Estabilidad dimensional (Longitudinal/Transversal)	0.00%/0.82%
Acabado Superior	Gravilla Mineral
Acabado Inferior	Película ultra delgada de polietileno microperforado
Largo del Rollo	10 m
Ancho del Rollo	1 m
Punto de Ablandamiento	150°C (NCh 2337)

Información del Sistema

Estructura del Sistema Imprimación:
Puede aplicarse el imprimante base solvente Igol® Primer, pero debe ponerse especial cuidado al curado para evitar que quede solvente atrapado entre el imprimante y la capa de acabado (refiérase a las hojas técnicas correspondientes para consultar los tiempos de secado).

Opción I: Sistema Impermeable Monocapa:
Una capa continua de Sika® Manto APP 4.2 Poliester.

Refiérase a la Fichas Técnicas correspondientes para mayor detalle sobre la aplicación de los productos recomendados.

Consumos / Dosificación	Sistema	Producto	Consumo
	Imprimante	1 x Igol® Primer sin diluir	1 x ~0.17 a 0.25 L/m ² (4 a 6 m ² /L)
	Capa Impermeable		
	Sistema Monocapa	1 x Sika® Manto APP 4.2 Poliester	1 rollo / 8.9 m ²

pv = partes en volumen.

Los datos son teóricos y pueden variar, el consumo del primario puede incrementarse si la superficie presenta mayor porosidad o rugosidad. El consumo de los rollos no incluye desperdicios ni material adicional para la realización de detalles, mayor cantidad de traslapes transversales, etc.

Modo de Empleo

Calidad del Sustrato La superficie debe estar firme, sana, limpia, sin polvo ni partículas sueltas, grasa o cualquier elemento que pueda impedir la adherencia del producto. La superficie debe tener la pendiente adecuada, 2% mínimo para evitar que se formen charcos permanentes que dañen el impermeabilizante por envejecimiento prematuro. La superficie debe ser uniforme, sin protuberancias ni depresiones o aristas cortantes. Las bajadas de agua lluvia deben ser funcionales y suficientes para evitar acumulaciones de agua.

Si la losa es nueva, deberá de haber cumplido el tiempo de curado (28 días) antes de aplicar el sistema impermeable.

La superficie debe estar seca para evitar dejar agua atrapada que al convertirse en vapor de agua genere presiones negativas sobre el manto asfáltico, ocasionando burbujas o bolsas de vapor.

Re-impermeabilización: Si existe un impermeabilizante previo, no compatible con el manto asfáltico, deberá retirarse completamente por medios mecánicos, en caso de tratarse de un manto asfáltico, deberá de realizarse una revisión previo para evaluar si se requiere el retiro del mismo o se puede instalar el nuevo producto encima, consulte a nuestro departamento técnico.

Temperatura del sustrato +5°C mín. / +75°C máx.

Temperatura Ambiente +5°C mín. / +55°C máx.

Contenido de Humedad del Sustrato El sustrato debe estar seco para evitar problemas de humedad atrapada entre el sustrato y la capa impermeable que afecten la adherencia y provoquen la aparición de burbujas.

Si la losa es nueva, deberá haber cumplido con el tiempo de curado (28 días) antes de aplicar el sistema impermeable.

Para más información, consulte la Ficha Técnica del imprimante utilizado.

Humedad Relativa < 80% máx.

Preparación de la Superficie Imprimación:
Una vez revisado el sustrato, se procede a la aplicación del imprimante asfáltico, utilizando un rodillo, utilizar rodillo de pelo corto o brocha para la aplicación de Igol Primer (Imprimante base solvente) y sin diluir. El Imprimante asfáltico, base solvente, se aplica con un rendimiento de 4 a 6m²/lt, de acuerdo a la porosidad del sustrato evitando que forma una costra.

NOTA: Puede existir el riesgo de que aparezcan burbujas o bolsas de aire en el manto, si la superficie donde se aplica está húmeda o no se respeta el tiempo de secado total del imprimante, principalmente el Igol Primer requiere de 24 horas de secado mínimo.

Reparación de Fisuras:

Si existen fisuras sobre la superficie, deberán de sellarse utilizando tiras de aprox. 10cm de ancho y la longitud requerida o del largo de la fisura con Sika[®] Manto APP 4.2 Poliester, adhiriéndolo sobre la grieta o fisura.

En caso de tratarse de juntas con movimiento o de construcción, deberán de tratarse de acuerdo a especificaciones.

Puntos Críticos:

Se deberán de recibir los puntos críticos tales como bajadas de agua, bases de equipo, tuberías, etc, con el mismo manto asfáltico de acuerdo a especificaciones.

(Consulte al departamento técnico o el Manual de Aplicación de Mantos Asfálticos).

Colocación de la Membrana:

Una vez que se hayan tratado las grietas o fisuras y se hayan respetado los tiempos de secado del imprimante, se inicia con la aplicación del Sika® Manto APP 4.2 Poliester, desde la parte baja de la cubierta o donde se encuentran las bajadas, de tal forma que los traslapes se realicen a favor de la pendiente.

El Sika® Manto APP 4.2 Poliester debe colocar totalmente adherido al sustrato, aplicando calor con soplete a base de gas butano o propano, directamente sobre el respaldo del manto, cara posterior del manto que estará en contacto con el sustrato, hasta fundir la película transparente de polietileno micro perforado y fundir el asfalto, hacer rodar el material y ejercer un poco de presión para que el material se adhiera.

Este proceso debe realizar continuamente conforme se va extendiendo el rollo de Sika® Manto APP 4.2 Poliester. Para los rollos subsecuentes, se debe respetar el traslape longitudinal de 10cm marcado en un costado del rollo del Sika® Manto APP 4.2 Poliester, aplicando calor en el traslape del rollo previamente aplicado, así como también al nuevo rollo. El traslape transversal de 10cm entre un rollo y otro, deberá realizarse también con el soplete, calentando e hundiendo la gravilla del traslape para dejar expuesto el asfalto y obtener una adecuada vulcanización de asfalto con asfalto, en ambos tipos de traslapes deberá escurrir un cordón de asfalto modificado por el borde, el cual debe cubrirse con gravilla mineral para protección de los rayos UV. Se recomienda que los traslapes transversales de cada rollo de Sika® Manto APP 4.2 Poliester estén desfasados o escalonados, para que no se sobrepongan al del rollo anterior.

Tiempos de Espera

Antes de aplicar el Sika® Manto APP 4,2 Poliester, sobre Igol® Primer esperar:

Temperatura Ambiente	Tiempo de Espera
+ 10 °C	48 horas
+ 20 °C	36 horas
+ 30 °C	24 horas

Los tiempos son aproximados con 50% de H.R. por lo tanto se podrían ver afectados por cambios en las condiciones del ambiente y del sustrato.

Limpieza de Herramientas

Las herramientas se lavan con agua si el producto aún está fresco. Si ya está seco utilice un solvente convencional.

Notas de Aplicación / Límites

- No deje los rollos extendidos, deben almacenarse verticalmente al terminar de usarlos.
- Para obtener mejores resultados retire totalmente los recubrimientos viejos.
- No lo mezcle con otros productos.
- No debe utilizarse en inmersión continua en agua.
- No se recomienda utilizar en superficies en permanente contacto con agua o solventes.
- Este producto puede resistir tráfico peatonal ligero.
- Evite el contacto de objetos puntiagudos sobre este tipo de recubrimiento.
- Si se aplica sobre superficies de concreto espere a que el concreto cumpla 28 días de curado.
- Si se instala el Sika® Manto APP 4,2 Poliester sobre superficies húmedas existe el riesgo de que aparezcan burbujas, que se presentan de manera posterior a la aplicación.
- La superficie a impermeabilizar debe tener una pendiente mínima del 2%.
- Permita que el Igol® Primer seque completamente y que se evapore el solvente para evitar la aparición de burbujas.

Base de Valores	Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Instrucciones de seguridad	
Salud y Seguridad	Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Datos de Seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.
Observaciones	La información, y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S.A. Chile
Pdte. S. Allende 85
San Joaquín Tel. 56 2 510 6510
Santiago Fax 56 2 552 3735

