

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Provisional

SikaManto Flex®

Emulsión bituminosa elástica para impermeabilización “in situ”

Descripción	Revestimiento impermeabilizante bicomponente de secamiento rápido, adecuado para el tratamiento de grandes superficies de forma rápida y segura. Debido a su naturaleza polimérica, presenta una excelente adhesión a la mayoría de los materiales de construcción...
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Impermeabilización de cubiertas visitables sobre diversos tipos de soportes ■ Impermeabilización de muros enterrados y cimentaciones ■ Impermeabilización de tableros de puentes ■ Punteo de juntas y fisuras..
Aprobaciones	
Características/ ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rendimiento alto gracias a su aplicación por proyección ■ Elasticidad muy alta ■ Gran adhesión sobre la mayoría de los soportes en construcción ■ Genera una película continua sin traslapes ni soldaduras. ■ Deformabilidad, flexibilidad y resistencia muy alta al punzonamiento ■ Excelente capacidad de punteo de fisuras. ■ Aplicable como sistema de curado para elementos de hormigón???????
Base Química	Emulsión bituminosa modificada con polímeros.
Presentación	Componente A Emulsión: contenedores de 200 kg Componente B Catalizador: garrafas de 20 kg
Colores	Líquido viscoso negro.
Vida Útil	9 meses, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En local protegido de las heladas y de la acción directa del sol.
Condiciones de almacenamiento	Deberá ser almacenado en condiciones secas bajo techo, protegido de la luz directa del sol, escarcha de hielo y en temperaturas entre + 5 °C y + 35 °C..

Información Técnica

Densidad	1.0 Kg/l aprox	(ISO 1183-1)
Dureza Shore A		(ISO 868)
Contenido de sólidos	61% en volumen a 20°C	
Alargamiento a la rotura	1300% Aprox mm ²	(ASTM D412)
Resistencia a la Tracción	Aprox 0,12N/mm ²	(ASTM D412)
Capacidad de movimiento	± < 10 mm	
Módulo elástico	0.062kN/mm ²	(ASTM D412)
Absorción de agua en Inmersión permanente	< 1%	
Recuperación elástica	>92%	

Información del sistema

Estructura del sistema	- Capa impermeabilización: 1 capa ó más x SikaManto Flex - Capa de protección contra intemperie: Sikalastic-560, Alumol, Sikafill
-------------------------------	--

Detalles de Aplicación

Consumo	Se recomienda un espesor mínimo total de 3 mm con un consumo aprox. De 4,91 kg/m ² . Este consumo puede aumentar dependiendo del tipo de soporte, del estado del mismo y de las solicitaciones de la aplicación.
----------------	---

Calidad del soporte	Los soportes deben estar secos y libres de cualquier contaminación, como polvo, suciedad, moho, aceite, grasa, revestimiento, etc, que pueda disminuir la calidad de la adhesión, preferiblemente mediante cepillo y/o aspirado. Se puede aplicar sobre superficies de distinta naturaleza e incluso aplicado sobre hormigón con cierta humedad <6%. En caso de duda realice una pequeña prueba antes.
----------------------------	--

Preparación del soporte	Los soportes cementosos o minerales se deben preparar mecánicamente usando un granallado abrasivo o con equipos de escarificado para eliminar la lechada cementosa y conseguir una superficie texturada con el poro abierto. El material suelto o débil se debe eliminar completamente y se deben dejar completamente vistos cualquier defecto o agujeros. Las baldosas necesitan una adherencia buena al soporte ya que si no se deberán eliminar. Las reparaciones al soporte, relleno de juntas, oquedades/ huecos y la nivelación de la superficie se debe realizar con los productos adecuados de las gamas de materiales Sikafloor®, Sikadur® y Sikguard®. Cualquier elemento punzante se debe eliminar por lijado. Cualquier borde afilado que pueda provocar daños en el sellado se deberá eliminar. El sustrato debe estar secos y libres de cualquier contaminación, como polvo, suciedad, moho, aceite, grasa, revestimiento, etc, que pueda disminuir la calidad de la adherencia, preferiblemente mediante cepillo y/o aspirado. En caso de duda realice una pequeña prueba antes. Es recomendable la formación de medias cañas con morteros de la gama SikaTop®
--------------------------------	---

Temperatura en servicio	Desde -20 °C hasta +90 °C
Condiciones de aplicación /Limitaciones	
Temperatura aplicación	Desde +5°C hasta +40 °C
Temperatura de sustrato	+5 / + 30°C y 3°C por encima de la temperatura del punto de condensación
Velocidad de curado	(CQP 049-2)
Secado al tacto	XX minutos aprox (23°C / 50% HR) (CQP 019-1)

Instrucciones de Aplicación

Método aplicación /herramientas	El producto se proyecta sobre la superficie empleando para ello el equipo específico para este material de bombeo de doble boquilla, que garantiza una proyección uniforme y la formación de una membrana continua y homogénea. La puesta en obra se realizará de forma lenta y controlada, en una o varias capas, desde la cota inferior hacia la superior de la superficie, preferentemente en capas sucesivas de 2,0 mm de espesor de película seca. El producto se debe proteger del tráfico y de la intemperie. Se puede revestir con placas, geotextiles, arena, hormigón o polietileno.
Limpieza de herramientas	Los útiles y herramientas se limpiarán con disolvente inmediatamente después de su empleo. El material endurecido sólo se podrá eliminar mediante medios mecánicos..
Otros documentos	Para sustratos porosos, ej. Concreto, yeso y/o madera, puede ser disuelto en agua (a una proporción de 1:1 a 1:5) y ser utilizado como un imprimador si es necesario. Se deben realizar pruebas de adhesión sobre plástico y pinturas antes de la aplicación. El hierro y el acero deben ser protegidos con imprimador anti-corrosión.
Limitaciones	El Sika®Manto Flex® no es adecuado para trabajos a contrapresión, ni quedar expuesto a la intemperie o a la radiación UV, Se debe proteger con Alumol Sikalastic-560 o Sikafill. No se debe aplicar en días con mucho viento o con corrientes de aire significativas.
Salud y seguridad	Para información y consejo sobre manejo seguro, almacenaje y desecho de productos químicos, los usuarios deberán dirigirse a las Fichas de información de Material más recientes que contienen información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica y otra información relacionada a la seguridad.

NOTA: 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. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com

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

Sika Colombia S.A.S.

Vereda Canavita

Km 20.5 – Autopista norte

PBX: (1) 8786333

Fax: (1) 8786660

Tocancipá - Cundinamarca