



METODO DE EJECUCIÓN

SikaFill® 300 Thermic

MAYO 2020 / VERSION 2.0 / SIKA S.A.U

BUILDING TRUST



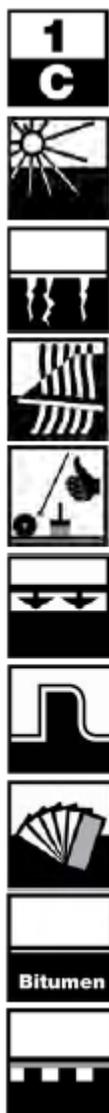
INDICE

1	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	3
1.1	Revestimiento de cubierta	4
1.2	Impermeabilización de cubierta	5
1.3	Referencias	5
1.4	Limitaciones	6
2	PRODUCTOS	7
2.1	SikaFill® 300 thermic	7
2.2	Armafil®	7
2.3	Imprimación	7
2.4	Estructura del sistema	9
3	MEDIDAS DE SEGURIDAD EN OBRA	10
4	PREPARACIÓN DEL PROYECTO	12
4.1	Lista de verificación	12
4.2	Comprobación del proyecto	13
5	APLICACIÓN	14
5.1	Comprobación de los 8 puntos del proyecto	14
5.2	Mezclado	16
5.3	Detalles	17
5.4	Aplicación superficial	17
5.4.1	Fisuras, juntas de construcción sin movimiento	17
5.4.2	Juntas de dilatación < 2 cm con movimiento < 0,5 mm	17
5.4.3	Juntas de dilatación > 2 cm con movimiento > 0,5 mm	17
5.4.4	Aplicación sobre la superficie	17
6	INSPECCIÓN, MUESTRAS, CONTROL DE CALIDAD	18
6.1	Control de calidad antes de la aplicación	18
6.2	Control de calidad durante la aplicación	18
6.3	Control de calidad tras la aplicación	18
7	EQUIPOS – HERRAMIENTAS	19
8	ELIMINACIÓN	19
9	NOTAS LEGALES	20

1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El SikaFill®-300 Thermic es un revestimiento elástico de consistencia cremosa, a base de copolímeros estireno-acrílicos en emulsión acuosa, que una vez seco forma una película flexible, impermeable y duradera. Esta especialmente diseñado para mejorar la capacidad aislante del revestimiento de una forma sencilla y económica. El producto tiene una certificación externa mediante la realización de ensayos de **Celdas Paslink**.

El SikaFill®-300 Thermic se puede emplear como revestimiento de cubierta o como impermeabilización de cubierta.



El producto lo forma un único componente. ¡Se debe homogeneizar completamente antes de la aplicación!

Resistencia a los rayos UV y al amarilleamiento

Alta elasticidad y capacidad de puenteo de fisuras

Permeable al vapor de agua

Fácil aplicación con brocha, rodillo o equipos de proyección airless incluso en áreas con accesibilidad limitada

Completamente adherido a la mayoría de los soportes, evitando la migración del agua

Membrana impermeabilizante continua

Amplia gama de colores disponible

Compatible con membranas bituminosas

Bitumen

Resistente a las solicitaciones del viento

1.1 REVESTIMIENTO DE CUBIERTA



El SikaFill®-300 Thermic se puede emplear como revestimiento de cubierta para conseguir una capa estable a los rayos UV, para ampliar la vida en servicio de cubiertas existentes o como revestimiento reflectivo para mejorar la eficiencia energética.

Los revestimientos de cubiertas con el SikaFill®-300 Thermic se pueden aplicar en una o más capas con un consumo total $\geq 0,9 \text{ kg/m}^2$ y un espesor total de película seca $\geq 0,3 \text{ mm}$. Antes de aplicar la segunda se debe dejar que cure la primera capa.



El SikaFill®-300 Thermic se puede aplicar con brocha, rodillo o llana

1.2 IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA



El SikaFill®-300 Thermic resulta ventajoso en muchas Impermeabilizaciones de cubiertas tanto de nueva construcción como en rehabilitaciones. Especialmente en aquellas cubiertas pequeñas con muchos detalles o con una geometría compleja con accesibilidad limitada.

El SikaFill®-300 Thermic se puede aplicar con brocha, rodillo o con una llana dentada. El sistema de aplicación se realiza fresco sobre fresco.

Para las soluciones de Impermeabilización de cubiertas es obligatorio el uso del refuerzo Armafill, siguiendo el siguiente sistema:

1. Capa a modo de imprimación de SikaFill®-300 Thermic diluido (para soportes porosos)
2. Capa de SikaFill®-300 Thermic armado con la malla Armafill
3. Capa de acabado de SikaFill®-300 Thermic.

Características	ARMAFIL®
Material:	Tejido de vidrio
Peso:	64 g/m ²
Espesor:	0.1 mm
Resistencias mecánicas:	
Urdimbre	19 kg/m ²
Trama:	17 kg/m ²
Presentación	1 x 50m

1.3 REFERENCIAS

Para asegurar la correcta aplicación de los sistemas SikaFill®-300 Thermic por favor referirse a la más reciente edición de los siguientes documentos:

- HDP (Hoja de Producto)
- MSDS (Hoja de Seguridad del Material)

1.4 LIMITACIONES

Según la Hoja de Datos del Producto, se deben tener en cuenta ciertas limitaciones:

- No se debe usar en sitios donde esté en contacto permanente con agua, sea por almacenamiento, encharcamiento o condensaciones.
- Es una pintura de acabado. No debe recubrirse.
- Caso de quererse obtener una membrana de mayor resistencia mecánica, introducir intercalada en el sistema la armadura de tejido de vidrio Armafill® o cualquier sistema compatible con el SikaFill® 300 Thermic.
- No colocar sobre el tratamiento objetos punzantes.
- No recomendado para inmersión constante o muy prolongada.
- Son necesarias al menos 2 manos aplicadas sobre la imprimación.
- Para conseguir adherencia sobre láminas asfálticas con un film antiadherente de polietileno, deberá ser quemado y espolvoreado con arena de cuarzo seca antes de aplicar el SikaFill®-300 Thermic.

Consulte la HDP para confirmar los detalles de estos requerimientos

2 PRODUCTOS

2.1 SIKAFILL® 300 THERMIC

Membrana líquida impermeabilizante en base agua, elástica, monocomponente, resistente a los rayos UV para soluciones económicas y ecológicas. Se puede aplicar sobre la mayoría de los soportes de forma manual y su adherencia total evita la circulación del agua por debajo del sistema. El SikaFill®-300 Thermic es una solución altamente eficiente para la rehabilitación energética de cubiertas.

Presentación: botes de plástico de 12 kg

Caducidad: 12 meses

2.2 ARMAFIL®

Malla de tejido de vidrio para el refuerzo de membranas impermeables:

Características	ARMAFILL
Material:	Tejido de vidrio
Peso:	64 g/m ²
Espesor:	0.1 mm
Resistencias mecánicas:	
Urdimbre	19 kg/m ²
Trama:	17 kg/m ²
Presentación	1 x 50m

2.3 IMPRIMACIÓN

Todas las superficies se deben limpiar, secar y estar libres de contaminación como suciedad, aceite, grasas, revestimientos, etc. que pueden afectar la adhesión. El soporte debe ser compacto y tener suficiente resistencia.

Soportes cementosos:

El hormigón nuevo debe curar durante al menos 28 días y debe tener una resistencia al arrancamiento $\geq 1,5$ N/mm². Los soportes cementosos o minerales se deben preparar mecánicamente usando una limpieza abrasiva o con equipos de escarificado para eliminar la capa de lechada superficial y para alcanzar una superficie de textura abierta.

Se debe eliminar cualquier partícula suelta y el hormigón débil y se deben dejar completamente vistos los defectos como coqueras y nidos de grava.

Las reparaciones del soporte, el relleno de juntas, las coqueras/ nidos de grava y la nivelación de la superficie se deben de llevar a cabo con los productos adecuados de las gamas de materiales Sikafloor®, SikaDur® y SikaGard®. Se deben eliminar los elementos punzantes, por ejemplo con un granallado.

La desgasificación es un fenómeno natural del hormigón que puede producir burbujas en las siguientes capas aplicadas. Se debe comprobar cuidadosamente el contenido de humedad, el aire atrapado en el hormigón y el acabado superficial antes de comenzar cualquier trabajo de aplicación. La instalación de la membrana cuando la temperatura es descendente o estable puede reducir la desgasificación. Por ello, generalmente es mejor la aplicación de la capa embebida por la tarde o por la noche. Imprime el soporte y coloque el sistema reforzado siempre.

Ladrillo y piedra:

Las juntas de mortero deben ser resistentes y preferiblemente se realizará una limpieza. Use refuerzo localizados sobre las juntas e imprime antes de la aplicación del SikaFill®-300 Thermic.

Pizarra, baldosa, etc.:

Asegúrese de que todas las piezas de pizarra/ baldosas son resistentes y están firmemente fijadas, reemplace las piezas rotas o que falten. Las baldosas vitrificadas se deben lijar antes de la imprimación y del posterior tratamiento con SikaFill®-300 Thermic.

Membrana bituminosa:

Asegúrese de que las membranas bituminosas están firmemente adheridas o fijadas mecánicamente al soporte. Las membranas bituminosas no deben tener ningún área degradada. Imprime y use siempre un sistema reforzado totalmente.

Revestimientos bituminosos:

Los revestimientos bituminosos no deben estar pegajosos o con partes sueltas, revestimientos volátiles másticos o revestimientos antiguos de asfalto. Imprime y use un sistema reforzado completamente.

Metales:

Los metales deben ser resistentes. Las superficies expuestas se deben preparar hasta dejar una superficie de metal brillante. Use refuerzos localizados sobre las juntas y las fijaciones.

Soportes de madera:

Los soportes de madera y paneles de madera deberán estar en buen estado, firmemente adheridas o fijadas mecánicamente.

Pinturas/ revestimientos:

Asegúrese de que el material existente es resistente y está firmemente adherido. Elimine cualquier resto de óxido y use refuerzos localizados sobre las juntas.

Nota:

Se deberá evaluar si existen pendientes en la cubierta y si éstas son capaces de evacuar todo el agua hacia los sumideros y desagües, evitando así que quede agua encharcada encima del sistema impermeabilizante.

Soporte	Pretratamiento	Imprimación	Consumo Imprimación (g/m ²)
Metales: Metal galvanizado, aluminio, cobre, acero inoxidable	Lijado mecánicamente	SikaFill®-300 Thermic diluida con 10% de agua	~ 300
Ladrillo y piedra	No es necesario	SikaFill®-300 Thermic diluida con 10% de agua	~ 300
Plásticos reforzados con fibra de vidrio (GRP), fibra de vidrio (GFRP)	No es necesario	SikaFill®-300 Thermic diluida con 10% de agua	~ 300
Soportes cementosos	Lijado mecánicamente	SikaFill®-300 Thermic diluida con 10% de agua	~ 300
Pinturas/ Revestimientos	Lijado mecánicamente	SikaFill®-300 Thermic diluida con 10% de agua	~ 300
Baldosas y pizarras	Lijado mecánicamente (baldosas vitrificadas)	SikaFill®-300 Thermic diluida con 10% de agua	~ 300
Membranas bituminosas	Limpieza mecánica	SikaFill®-300 Thermic diluida con 10% de agua	~ 300
Soportes de madera	No es necesario	SikaFill®-300 Thermic diluida con 10% de agua	~ 300

2.4 ESTRUCTURA DEL SISTEMA

Para aplicaciones en paramentos verticales:

Esquema del sistema:	SikaFill® -300 Thermic aplicado en dos capas
Soportes:	Hormigón, metales, madera, baldosas,
Imprimación:	SikaFill® -300 Thermic diluido dependiendo del soporte
Capa base	SikaFill® -300 Thermic
Capa de sellado	SikaFill® -300 Thermic

Para aplicaciones en cubiertas:

Esquema del sistema:	SikaFill® -300 Thermic reforzado aplicado en dos capas
Soportes:	Hormigón resistente, metales, madera, baldosas
Imprimación:	SikaFill® -300 Thermic diluido dependiendo del soporte
Capa base:	SikaFill® -300 Thermic
Refuerzo	Armafill®
Capa de sellado	SikaFill® -300 Thermic

3 MEDIDAS DE SEGURIDAD EN OBRA

Para información y consejos de un manejo seguro, almacenamiento y eliminación de productos químicos, consulte las hojas de seguridad más actualizadas, donde se indican datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos de seguridad relacionados.

Protección personal

El equipo de protección que se enseña a continuación es esencial para cualquiera que trabaje con membranas de aplicación líquida (SikaFill®-300 Thermic, Imprimitaciones Sika®, Limpiadores Sika® y Diluentes Sika®). Se deben seguir las siguientes instrucciones:



Además del uso de ropa de protección, es recomendable el uso de cremas barrera para la piel. El uso de una crema barrera es más eficaz de lo que se cree, no son caras, son recomendables y protegen bien si no se lavan frecuentemente con disolventes. Sin embargo, las cremas barrera sólo son un suplemento y no reemplazan a los guantes protectores, por lo que siempre se deben utilizar guantes. Asegúrese de que no hay contaminación dentro de los guantes antes de ponérselos.

Si cualquier producto de las membrana líquidas mancha su ropa, quítese esa ropa manchada. Lávese la piel expuesta de vez en cuando durante la jornada de trabajo e inmediatamente si algún producto de las membranas líquidas se pone en contacto con ella. Evite el uso de disolventes, ya que estos pueden ayudar a que los materiales de las membranas líquidas penetren en la piel, incluso los propios disolventes son agresivos y dañinos para la piel. Si no hay agua disponible, límpiese la contaminación con arena. Algunos limpiadores para las manos pueden ser perjudiciales por sí mismos. Limpiadores para piel de cítricos, por ejemplo, son efectivos y suaves. El agua con jabón necesita tiempo, pero eventualmente funciona para áreas pequeñas.

Evite el contacto con la piel manteniendo las herramientas y los equipos limpios. Éste uno de los métodos más efectivos de protegerse a uno mismo.



A pesar de las precauciones de seguridad, en caso de contacto con la piel, aclárese inmediatamente con agua, usando agua templada y jabón, para limpiar la piel completamente. Un buen limpiador de la piel es el Sika® TopClean T.

No se debe comenzar a aplicar los sistemas sin tener cerca agua disponible para un lavado de ojos. Si no se dispone de agua limpia por proyecto, no se deberán comenzar los trabajos, independientemente de la urgencia de los mismos. Si no se dispone de un equipo de lavado de ojos profesional, deberá de haber agua limpia disponible. Se puede conservar en un cubo, en una botella de plástico o con una manguera, pero siempre deberá estar cerca del área de trabajo. Se deben emplear gafas de seguridad u otra protección ocular aunque también nos pueden crear una sensación falsa de seguridad. ¡No arriesgue la salud!



En caso de derrame o de contacto con los ojos, acuda urgentemente al médico después de aclarse y limpiarse los ojos con agua limpia.

Asegúrese de tener suficiente ventilación durante la aplicación, si ésta se realiza en lugares cerrados o confinados. Dependiendo de las regulaciones locales será necesario el uso de máscaras respiratorias adecuadas. Consulte las regulaciones locales.

Se recomienda el empleo de cascos, zapatos de seguridad y protección de los oídos en las obras.



4 PREPARACIÓN DEL PROYECTO

4.1 LISTA DE VERIFICACIÓN

Es indispensable comprobar el proyecto antes de comenzar. La siguiente lista contiene los puntos más importantes a tener en consideración.

- Comprobar que la construcción y el soporte está en buenas condiciones.
- Comprobar que se han eliminado todos los elementos punzantes.
- Comprobar que el hormigón nuevo ha curado durante al menos 28 días.
- Comprobar que toda la superficie está seca y que el contenido de humedad del soporte es menor o igual del 6% sin humedad ascendente.
- Comprobar la ventilación y asegurar que durante la aplicación es suficiente.
- En el caso de rehabilitaciones, comprobar que los trabajos en la cubierta no impiden el uso del edificio.
- Compruebe que todos los equipos de seguridad y salud necesarios como andamios, escaleras, etc. están disponibles en obra.
- Compruebe las mediciones del proyecto y los cálculos de los productos de membranas líquidas.
- Compruebe la previsión del tiempo durante un periodo definido.
- Haga una planificación de todo el proceso. Compruebe que el personal está disponible al igual que todos los productos líquidos y herramientas. También deben estarlo las medidas de seguridad y salud.

Nota:

Se deberá evaluar si existen pendientes en la cubierta y si éstas son capaces de evacuar todo el agua hacia los sumideros y desagües, evitando así que quede agua encharcada encima del sistema impermeabilizante.

4.2 COMPROBACIÓN DEL PROYECTO

- Los soportes cementosos o minerales se deben preparar mecánicamente usando una limpieza abrasiva o con equipos de escarificado para eliminar la capa de lechada superficial y para alcanzar una superficie de textura abierta.
- Se debe eliminar cualquier partícula suelta y el hormigón débil, se deben dejar completamente vistos los defectos como coqueras y nidos de grava. Todas las baldosas deben estar firmemente adheridas al soporte. En el caso de no ser así se deberán eliminar.
- Las reparaciones del soporte, el relleno de juntas, las coqueras/ los nidos de grava y la nivelación de la superficie se deben llevar a cabo con los productos adecuados de las gamas Sikafloor®, SikaDur® o Sikagard®.
- Se deben eliminar todos los elementos punzantes que existan, por ejemplo mediante un granallado, etc.
- Se deben eliminar todos los bordes afilados que puedan dañar la capa impermeabilizante.
- El soporte debe estar seco y limpio de toda contaminación como polvo, suciedad, moho, aceite, grasa o revestimientos que puedan afectar a la adhesión. Limpie el soporte preferiblemente con un cepillo y/o aspiración.
- Aplique una cinta de carroceros o americana para definir el borde de la zona a aplicar la membrana líquida y alrededor de los detalles y del perímetro.
- Los soportes se deben imprimir con el SikaFill®-300 Thermic diluido con un 10% de agua. Los soportes no listados en este documento se deberán ensayar primero.
- En caso de duda, realice una prueba primero en una pequeña área.



5 APLICACIÓN

Es obligatorio realizar la comprobación de los 8 puntos del proyecto antes de comenzar con la aplicación del SikaFill®-300 Thermic.

5.1 COMPROBACIÓN DE LOS 8 PUNTOS DEL PROYECTO

Punto 1: La temperatura ambiental debe estar entre +8 °C y +35 °C; y la temperatura debe ser descendente.

Punto 2: La humedad atmosférica debe ser inferior al 80%.

Punto 3: La temperatura del soporte debe estar entre +8 °C y el +35 °C; y la temperatura debe ser descendente.

Punto 4: No debe llover ni tener previstas lluvias durante las siguientes 24 horas.

Punto 5: La superficie debe estar seca y la humedad del soporte máxima debe ser un 6% sin ser ascendente.

- Método de ensayo: medidor Sika –Tramex, medidor de carburo u horno.
- Sin humedad ascendente según lo definido en la norma ASTM.

Punto 6: La temperatura superficial debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío.

- Medido con un equipo de medición del punto de rocío
- Determinación del punto de rocío con la tabla

Punto 7: El hormigón nuevo se debe dejar curar durante al menos 28 días, debe tener una resistencia a compresión de al menos 25 N/mm² (comprobado con el ensayo del rebote del martillo), debe tener una resistencia a tracción de al menos 1,5 N/mm² (comprobar con una herramienta de resistencia al arrancamiento).

Punto 8: Cualquier defecto o desviación en la calidad se debe reportar por escrito.

DETERMINACIÓN DEL PUNTO DE ROCÍO

1. Mida la temperatura del aire en °C
2. Mida la humedad atmosférica en %
3. Mida la temperatura del soporte en °C
4. Determine el punto de rocío usando la tabla de punto de rocío de Sika o la guía de desplazamiento de Sika
5. Añada 3°C a la temperatura de punto de rocío
6. Verifique que la temperatura del soporte es de al menos 3°C mayor que el punto de rocío

Ejemplo: Temperatura del aire: 20°C; Humedad atmosférica: 60%; Temperatura del soporte: 16°C. Determine el punto de rocío con la tabla de punto de rocío: 12.0 más 3°C: 15°C.

Verificar: ¿es 16°C mayor que 15°C? Decisión: instalación está permitida

Tabla de punto de rocío

Dew point temperature in °C		Relative humidity in %													
Room air temperature	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%	
30	10,5	12,9	14,9	16,8	18,4	20,0	21,4	22,7	23,9	25,1	26,2	27,2	28,2	29,1	
29	9,7	12,0	14,0	15,9	17,5	19,0	20,4	21,7	23,0	24,1	25,2	26,2	27,2	28,1	
28	8,8	11,1	13,1	15,0	16,6	18,1	19,5	20,8	22,0	23,2	24,2	25,2	26,2	27,1	
27	8,0	10,2	12,2	14,1	15,7	17,2	18,6	19,9	21,1	22,2	23,3	24,3	25,2	26,1	
26	7,1	9,4	11,4	13,2	14,8	16,3	17,6	18,9	20,1	21,2	22,3	23,3	24,2	25,1	
25	6,2	8,5	10,5	12,2	13,9	15,3	16,7	18,0	19,1	20,3	21,3	22,3	23,2	24,1	
24	5,4	7,6	9,6	11,3	12,9	14,4	15,8	17,0	18,2	19,3	20,3	21,3	22,3	23,1	
23	4,5	6,7	8,7	10,4	12,0	13,5	14,8	16,1	17,2	18,3	19,4	20,3	21,3	22,2	
22	3,6	5,9	7,8	9,5	11,1	12,5	13,9	15,1	16,3	17,4	18,4	19,4	20,3	21,2	
21	2,8	5,0	6,9	8,6	10,2	11,6	12,9	14,2	15,3	16,4	17,4	18,4	19,3	20,2	
20	1,9	4,1	6,0	7,7	9,3	10,7	12,0	13,2	14,4	15,4	16,4	17,4	18,3	19,2	
19	1,0	3,2	5,1	6,8	8,3	9,8	11,1	12,3	13,4	14,5	15,5	16,4	17,3	18,2	
18	0,2	2,3	4,2	5,9	7,4	8,8	10,1	11,3	12,5	13,5	14,5	16,4	16,3	17,2	
17	-0,6	1,4	3,3	5,0	6,5	7,9	9,2	10,4	11,5	12,5	13,5	15,5	15,3	16,2	
16	-1,4	-0,5	2,4	4,1	5,6	7,0	8,2	9,4	10,5	11,6	12,6	14,5	14,4	15,2	
15	-2,2	-0,3	1,5	3,2	4,7	6,1	7,3	8,5	9,6	10,6	11,6	13,5	13,4	14,2	
14	-2,9	-1,0	0,8	2,3	3,7	5,1	6,4	7,5	8,6	9,6	10,6	12,5	12,4	13,2	
13	-3,7	-1,9	0,1	1,3	2,8	4,2	5,5	6,6	7,7	8,7	9,6	10,5	11,4	12,2	
12	-4,5	-2,6	1,0	0,4	1,9	3,2	4,5	5,7	6,7	7,7	8,7	9,6	10,4	11,2	
11	-5,2	-3,4	1,8	-0,4	1,0	2,3	3,5	4,7	5,8	6,7	7,7	8,6	9,4	10,2	
10	-6,0	-4,2	2,6	-1,2	0,1	1,4	2,6	3,7	4,8	5,8	6,7	7,6	8,4		

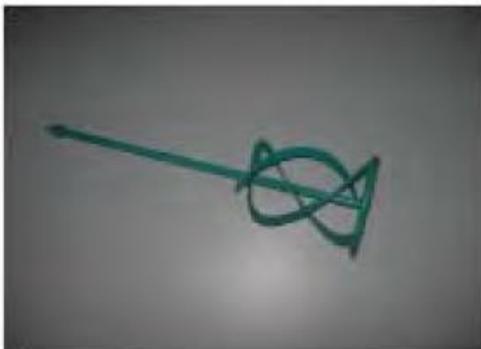
5.2 MEZCLADO

Antes de la aplicación, homogeneizar el SikaFill®-300 Thermic durante 3 minutos hasta alcanzar una mezcla homogénea.

Se debe evitar mezclar en exceso para minimizar la cantidad de aire ocluido.

El SikaFill®-300 Thermic se debe mezclar usando una batidora de bajas revoluciones (300 – 400 rpm) u otro equipo adecuado.

Con este diseño de pala mezclado se obtienen los mejores resultados



5.3 DETALLES

Antes de aplicar el SikaFill®-300 Thermic sobre la superficie horizontal, realizar siempre primero los detalles.

Antes de que se pueda aplicar el SikaFill®-300 Thermic, se debe realizar la comprobación del proyecto, la preparación del soporte, la comprobación de los 8 puntos y la capa de imprimación debe de haber curado hasta no tener pegajosidad. Para conocer los tiempos de espera/ repintabilidad consulte la hoja de datos de la imprimación adecuada. Las áreas posibles a dañar (marcos de puertas) se deben proteger con cintas adhesivas.

5.4 APLICACIÓN SUPERFICIAL

Antes de comenzar con la aplicación de toda la superficie con el SikaFill®-300 Thermic, se deben preparar previamente todas las juntas/ grietas existentes. Dependiendo de la dimensión de la junta de dilatación y del movimiento esperado respecto a las soluciones a ejecutar.

5.4.1 Fisuras, juntas de construcción sin movimiento

Las fisuras de hasta 2 mm se pueden recubrir directamente con el SikaFill®-300 Thermic y se pueden reforzar con el Armafill®. Las fisuras y las juntas de construcción mayores de 2 mm y no sujetas a ningún movimiento se deben rellenar con los productos adecuados las gamas Sikafloor®, SikaDur® y SikaGard® antes de la aplicación del SikaFill®-300 Thermic y del refuerzo con el Armafill®.

5.4.2 Juntas de dilatación < 2 cm con movimiento < 0,5 mm

Instalar fondo de junta en las juntas de dilatación y rellenar la junta con los productos adecuados de la gama Sikaflex®. Aplicar una cinta de enmascarar sobre la junta para evitar que la membrana adhiera en la junta y facilitar la elongación del sistema.

5.4.3 Juntas de dilatación > 2 cm con movimiento > 0,5 mm

Aplicar el Sistema Sikadur® Combiflex® según la última versión de la hoja de datos del producto. Añadir arena de cuarzo a la última capa del adhesivo Sikadur® - Combiflex®.

Cubrir toda la cubierta con el SikaFill®-300 Thermic, excepto la banda del Sikadur® Combiflex®.

5.4.4 Aplicación sobre la superficie

Una vez terminados los detalles de la cubierta y las juntas de dilatación, se puede comenzar con la aplicación del SikaFill®-300 Thermic. Replantear los rollos del Armafill®. Cortar los rollos por la longitud adecuada y enrollarlos para un manejo más fácil.

Aplicar una primera capa de SikaFill®-300 Thermic sobre el área del soporte con el ancho del Armafill® y aproximadamente un metro de largo. Esta capa debe tener aproximadamente 2/3 del espesor final de la membrana especificado.

Desenrollar inmediatamente el Armafill® sobre la capa de SikaFill®-300 Thermic. Embeber el Armafill® empleando un rodillo, asegurando que no quedan burbujas ni arrugas.

Una vez que el Armafill® queda completamente saturado, aplicar inmediatamente la segunda capa de SikaFill®-300 Thermic sobre el Armafill® hasta alcanzar el espesor de membrana especificado. Pasar un rodillo, todo el proceso de aplicación se realiza fresco sobre fresco; todos los pasos se realizan mientras que el SikaFill®-300 Thermic esté todavía líquido.

Aplicar una capa de SikaFill®-300 Thermic al tramo siguiente (aprox. 1 m²) de la cubierta a revestir. Continuar tal y como se describen en los pasos 3 y 4 hasta cubrir todo el rollo del Armafill® y que éste quede completamente instalado y embebido.

Usando la siguiente pieza del Armafill®, proceder según lo indicado en los apartados del 2 al 5. Continuar de esta manera hasta impermeabilizar toda la cubierta.

Solapar el Armafill® al menos 5 cm.

6 INSPECCIÓN, MUESTRAS, CONTROL DE CALIDAD

Para poder alcanzar y garantizar una solución de alta calidad con el SikaFill®-300 Thermic se debe realizar un control de calidad. Se debe comprobar antes, durante y al final de la aplicación.

6.1 CONTROL DE CALIDAD ANTES DE LA APLICACIÓN

- ¿Se ha comprobado el proyecto antes de comenzar?
- ¿Se ha preparado el soporte correctamente?
- Si se ha empleado el SikaFill®-300 Thermic como solución para detalles, ¿se ha instalado y fijado la membrana instalada (mecánicamente o adherida) según la HDP y el procedimiento de ejecución?
- ¿Está todo el material necesario disponible?
- ¿Se ha comprobado que el material no está caducado?
- ¿Está todo el material en sus envases originales sin abrir y sin dañar?
- ¿Se dispone de todo los equipos de seguridad y salud necesarios?
- ¿Han sido formados los aplicadores para la instalación del SikaFill®-300 Thermic?
- ¿Está disponible el informe de aplicación para rellenar la información demandada?
- ¿Se ha rellenado la comprobación de los 8 puntos?
- ¿Se ha empleado el limpiador y la imprimación adecuados?
- ¿Sigue la imprimación pegajosa?
- ¿Se ha mezclado el SikaFill®-300 Thermic durante al menos 3 minutos?

6.2 CONTROL DE CALIDAD DURANTE LA APLICACIÓN

- ¿Se están empleando todos los equipos de seguridad y salud?
- ¿Es la viscosidad del SikaFill®-300 Thermic la correcta?
- Si se ha empleado el SikaFill®-300 Thermic como única solución, ¿se han realizado los detalles antes de comenzar con la impermeabilización de la cubierta general?
- Tras la aplicación de la primera capa de SikaFill®-300 Thermic y de haber embebido el Armafill®, ¿ha quedado el Armafill® completamente saturado y hay suficiente SikaFill®-300 Thermic entre el soporte y el Armafill® para asegurar una correcta adhesión?
- ¿Se han realizado los solapes mínimos según las instrucciones de Sika?
- Después de la aplicación de la segunda capa, ¿se ha tapado completamente el Armafill®?

Para un control de calidad óptimo, realizar unas muestras de ensayo empleando el mismo material. Almacenarlas como muestras para una posible evaluación futura o para complementar el informe de aplicación.

6.3 CONTROL DE CALIDAD TRAS LA APLICACIÓN

- ¿Se corresponde la cantidad por metro cuadrado de material empleado con la indicada en la HDP?
- ¿Se encuentra el SikaFill®-300 Thermic libre de pegajosidad y seco según la información indicada en la HDP?
- ¿Es la adhesión entre el SikaFill®-300 Thermic y el soporte adecuada?

7 EQUIPOS – HERRAMIENTAS

Para una aplicación segura y una impermeabilización correcta son necesarios equipos profesionales de aplicación.

- Gafas
- Guantes de butilo o de nitrilo
- Respiradores en caso de ventilación pobre
- Cepillo
- Rodillo de pelo corto resistente a los disolventes
- Llana dentada (no usar sobre el Armafill®)
- Cutter
- Cinta de carroceros o americana
- Papel lija
- Batidora eléctrica de bajas revoluciones
- Equipos de medida de la temperatura ambiental, de la humedad atmosférica y de la temperatura el soporte o del punto de rocío
- Equipo para la medición del contenido de humedad del soporte



Limpieza de las herramientas

El material sin curar se puede eliminar con agua inmediatamente después de su uso. Los materiales endurecidos sólo podrán eliminarse por medios mecánicos (o con calor).

8 ELIMINACIÓN

Cepillar y recoger cualquier exceso de material en envases adecuados para su eliminación antes de que este haya endurecido.

El material endurecido sólo puede eliminarse con otros desechos combustibles en una planta de incineración.

Bajo ninguna circunstancia se debe quemar el material en un fuego abierto debido a los gases potencialmente peligrosos que se pueden desprender.

Siempre eliminar los materiales de deshecho según las regulaciones locales.

Para más información consulte la hoja de seguridad e higiene.

9 NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil, de acuerdo a las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandaran a quien las solicite, o también se puede conseguir en la página <<www.sika.es>>.

Sika España

P.I Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Madrid 28018 - Alcobendas
España
www.sika.com

Metodo de Ejecución
SikaFill® 300 Thermic
MAYO 2020, VERSION 2

Sika, S.A.U. España