



MÉTODO DE EJECUCIÓN

Aplicación de Sikagard®-850 Clear

JULIO 2021 / VER.: 3 / SIKA S.A.U. / B. JIMÉNEZ

ENGINEERED REFURBISHMENT

BUILDING TRUST



ÍNDICE

1	OBJETO	3
2	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	3
2.1	LIMITACIONES	3
3	PRODUCTOS	3
3.1	ALMACENAMIENTO DEL MATERIAL	3
4	SEGURIDAD Y SALUD	4
4.1	EVALUACIÓN DE RIESGOS	4
4.2	PROTECCIÓN INDIVIDUAL	4
4.3	PRIMEROS AUXILIOS	4
5	MEDIO AMBIENTE	5
5.1	LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	5
5.2	TRATAMIENTO DE RESIDUOS	5
6	SOPORTES	5
7	PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE	5
7.1	SOPORTES SIN REVESTIMIENTOS EXISTENTES	5
7.2	SOPORTES CON REVESTIMIENTOS PREVIOS	5
8	APLICACIÓN	6
8.1	TEMPERATURA DE APLICACIÓN	6
8.2	IMPRIMACIÓN	6
8.3	CAPA DE REVESTIMIENTO	6
8.4	TERMINACIÓN COLOREADA	7
8.5	HORMIGÓN VISTO	7
8.6	CURADO	8
8.7	TIEMPO DE ESPERA ENTRE CAPAS	8
8.8	NUEVA APLICACIÓN	8
8.9	ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE LA APLICACIÓN DEL MATERIAL	8
8.10	ENSAYOS DE COMPORTAMIENTO	9
9	ELIMINACIÓN DE GRAFITIS Y CARTELES	9
9.1	GRAFITI	9
9.2	CARTELES	10
10	NOTAS LEGALES	10

1 OBJETO

Este método de ejecución describe el procedimiento, paso a paso, para aplicar el revestimiento Sikagard®-850 Clear antigrafiti y anti carteles sobre diferentes soportes.

2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Este método de ejecución describe el procedimiento para aplicar Sikagard®-850 Clear antigrafiti y anti carteles.



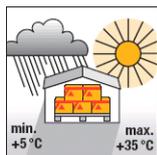
2.1 LIMITACIONES

- Los productos sólo debenser usados para el uso para el que están previstos.
- Este método de ejecución complementa las indicaciones que sobre los productos incluidos se muestran en las hojas de datos de los productos vigentes, las cuales deberán seguirse en todo momento.

3 PRODUCTOS

Nombre del producto	Naturaleza
Sikagard®-850 Primer	Imprimación para su empleo en soportes minerales porosos
Sikagard®-850 Activator	Imprimación para su empleo en soportes no porosos
Sikagard®-850 Clear	Producto protector. Capa final
Sikagard®-552 W Aquaprimer	Imprimación acrílica para hormigón visto

3.1 ALMACENAMIENTO DEL MATERIAL



Los materiales deben almacenarse adecuadamente en su embalaje original sellado y sin daños, en condiciones secas y frescas. Consulte la información específica disponible en la hoja de datos del producto sobre las temperaturas mínimas y máximas de almacenamiento. Proteger de la humedad.

4 SEGURIDAD Y SALUD

4.1 EVALUACIÓN DE RIESGOS



Se evaluarán adecuadamente los riesgos para la salud y la seguridad de los trabajadores derivados de la caída de objetos o de los defectos de la estructura. Cuando se considere que las estructuras no son seguras, se tomarán las medidas adecuadas para que la zona de trabajo sea segura.

4.2 PROTECCIÓN INDIVIDUAL



Trabaje seguro!

Se debe usar ropa de protección. Utilizar guantes y protección ocular en todo momento. Lavarse siempre las manos con un jabón adecuado después de manipular los productos y antes de su empleo.

PARA OBTENER INFORMACIÓN DETALLADA, CONSULTE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL CORRESPONDIENTE

4.3 PRIMEROS AUXILIOS



Busque atención médica inmediata en caso de inhalación excesiva, ingestión o contacto con los ojos que cause irritación. No provocar el vómito a menos que lo indique el personal médico.

Lavar los ojos con abundante agua limpia levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Quítese inmediatamente las lentes de contacto. Continuar enjuagando los ojos durante 10 minutos y luego buscar atención médica.

Aclarar la piel contaminada con abundante agua. Quítese la ropa contaminada y continúe enjuagando durante 10 minutos y busque atención médica.

PARA OBTENER INFORMACIÓN DETALLADA, CONSULTE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES

5 MEDIO AMBIENTE

5.1 LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

Inmediatamente después del uso, limpiar todas las herramientas y el equipo de aplicación con white spirit. El material endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

5.2 TRATAMIENTO DE RESIDUOS

No vaciar el material sobrante en los desagües; eliminar responsablemente a través de un contratista autorizado para la eliminación de residuos de acuerdo con la legislación y los requisitos de las autoridades locales/regionales. Evitar que se derrame en el suelo o en los cursos de agua, desagües o alcantarillas.

PARA OBTENER INFORMACIÓN DETALLADA, CONSULTE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



6 SOPORTES

Los siguientes soportes pueden ser protegidos con Sikagard®-850 Clear:

- Hormigón con un revestimiento a base de agua o disolvente
- Hormigón visto
- Ladrillos (previamente tratados o no con impregnación hidrofóbica)
- Madera (previamente tratada/revestida o no con un revestimiento)

7 PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

7.1 SOPORTES SIN REVESTIMIENTOS EXISTENTES

La superficie debe estar seca, sana y libre de partículas sueltas y o que comprometan la adherencia.

Los métodos de preparación adecuados son la limpieza con vapor, el chorreado de agua o la limpieza con chorro de arena.

Cuanto más rugosa sea la superficie preparada, más difícil será producir un espesor de película de revestimiento uniforme y de espesor suficiente. Esto puede dar lugar a una protección reducida. En soportes minerales, se recomienda la nivelación de la superficie con un mortero Sika adecuado.

7.2 SOPORTES CON REVESTIMIENTOS PREVIOS

Las superficies minerales tratadas previamente con impregnación hidrofóbica deberán ser imprimadas con Sikagard®-850 Primer para permitir que la imprimación penetre en todos los poros del soporte para aumentar las propiedades antigrafiti del sistema.

Las superficies minerales o de madera recubiertas con pintura/revestimiento al agua o al disolvente deben ser limpiadas y activadas adecuadamente con el Activador Sikagard®-850 antes de aplicar el revestimiento antigrafiti - consulte el apartado 8.2 para más detalles.

La superficie debe estar limpia, seca, sana y libre de partículas sueltas y o que comprometan la adherencia.

Los métodos adecuados de preparación de la superficie pueden incluir la limpieza con vapor, con chorro de agua o con chorro de arena.

8 APLICACIÓN

8.1 TEMPERATURA DE APLICACIÓN

Sikagard®-850 Clear puede aplicarse entre +8°C y +35°C si la humedad relativa es inferior al 80%.

Además, se deberá tener en cuenta que la temperatura debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío.

8.2 IMPRIMACIÓN

Superficie de madera sin tratar: No requiere imprimación

Las superficies minerales porosas no revestidas (hormigón, ladrillos, piedras porosas, revocos exteriores, etc.) deben ser imprimadas previamente con Sikagard®-850 Primer sin diluir. En soportes rugosos, utilizar una brocha para asegurarse de aplicar bien la imprimación en los resquicios del soporte. Dejar que la superficie se seque y quede libre de pegajosidad antes de aplicar la capa final (~2 a 3 horas dependiendo de las condiciones climáticas).

Las superficies minerales y de madera recubiertas con pintura orgánica deberán ser imprimadas previamente con Sikagard®-850 Activator en una proporción de aproximadamente 50 a 100 g/m². Aplicar con brocha o rodillo de pelo medio a largo. Aplicar lo más finamente posible y sin burbujas de aire. Dejar secar la superficie antes de aplicar la capa de acabado, pero no esperar más de 5 horas después de la imprimación de la superficie.

8.3 CAPA DE REVESTIMIENTO

Cuando se aplica manualmente, se requiere una sola aplicación.

En superficies pequeñas y medianas, aplicar el producto con un rodillo o brocha de cuados de pelo largo.

La aplicación manual de la capa final se realiza con producto sin diluir.

Para superficies grandes, la aplicación mediante pulverización airless puede realizarse con un equipo airless asistido con las siguientes características:

- Presión: 220 a 250 bares (3200 - 3600 psi)
- Manguera: ~10mm Ø (3/8")
- Boquilla: 0.18° to 0.22°
- Filtro: malla 60

En la aplicación airless, puede ser necesario diluir Sikagard®-850 Clear con 10 a 20% de white spirit. Para conseguir un espesor de película suficiente, puede ser necesaria una segunda capa de acabado.

Como el producto es muy viscoso, la aplicación mediante airless puede no dar un acabado homogéneo. Puede ser necesario que otro equipo repase la aplicación con un rodillo para asegurar un acabado adecuado y la formación de la película. Esto dependerá de la habilidad del operario - es muy recomendable realizar una prueba previa.

NO UTILICE equipos de pulverización tipo aerosol para aplicar este producto.



8.4 TERMINACIÓN COLOREADA

Sikagard®-850 Clear se suministra como un producto transparente. Se puede teñir in situ utilizando un pigmento compatible en base disolvente como CHROMA-CHEM® UCD PS (Chromaflo) o pasta pigmentaria Disperhic-P (Highchemie SL), normalmente hasta un 4%.



Protección del hormigón en Grecia con un pigmento compatible incorporado al revestimiento

8.5 HORMIGÓN VISTO

Cuando se aplica sobre una superficie de hormigón visto, normalmente Sikagard®-850 Clear proporciona un acabado de aspecto húmedo.

Para evitar este aspecto húmedo, y mantener el aspecto original del hormigón tal y como se muestra en la imagen (el hormigón no tratado se encuentra en el centro de la placa - apenas hay diferencia con las zonas donde se colocan las sufrideras), se deberá seguir el siguiente sistema:



Sikagard®-552 W Aquaprimer seguido de Sikagard®-850 Activator y finalmente Sikagard®-850 Clear.

Sikagard®-850 Activator se utilizará SIEMPRE después de la aplicación de la imprimación acrílica, ya que aplicar directamente la capa final sobre la imprimación acrílica induce una reducción significativa de la adherencia de la capa final.

8.6 CURADO

Sikagard®-850 Clear no requiere un curado especial pero debe protegerse de la lluvia durante al menos 4 horas.

8.7 TIEMPO DE ESPERA ENTRE CAPAS

Cada producto requiere un tiempo específico entre capas para permitir que los compuestos volátiles de la capa anterior se evaporen completamente y queden libres de tacking antes de aplicar la siguiente.

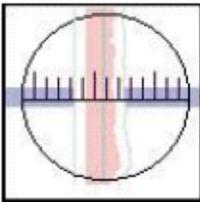
Capa previa	Tiempo de espera	Siguiente capa
Sikagard®-850 Primer	2-3 horas	Sikagard®-850 Clear
Sikagard®-850 Activator	1-2 horas	Sikagard®-850 Clear
Sikagard®-552 W Aquaprimer	~5 horas	Sikagard®-850 Activator

8.8 NUEVA APLICACIÓN

El revestimiento Sikagard®-850 Clear es una solución "permanente" que permite repetidos ciclos de limpieza.

En algunos casos (por ejemplo, deterioro mecánico), puede ser necesaria una capa de renovación de Sikagard®-850 Clear. Esto puede hacerse sin imprimación si la capa existente se ha limpiado a fondo.

8.9 ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE LA APLICACIÓN DEL MATERIAL

Características	Referencias	Frecuencia	Parámetros
Humedad del soporte	Visual, muestreo del lugar y análisis de laboratorio, etc.	Antes y durante la aplicación	No hay manchas de humedad <6%
Temperatura ambiente y del soporte		Durante la aplicación	Dentro de los límites que marque la hoja técnica del producto más actualizada
Humedad ambiental		Durante la aplicación	Dentro de los límites que marque la hoja técnica del producto más actualizada
Precipitaciones		Diariamente	Sin lluvia durante la aplicación ni en las 4 horas siguientes.
Viento		Antes y durante la aplicación	<8 m/s
Número de lote		Cada lote nuevo de material	Anotar para trazabilidad
Espesor de película húmeda	Galga de medidas 	Inmediatamente después de la aplicación, mientras el revestimiento está todavía fresco	Normalmente, de 160 a 210 µm
Espesor de película seca	Corte en uña 	Una vez para juzgar la eficiencia	Normalmente, de 90 a 120 µm

8.10 ENSAYOS DE COMPORTAMIENTO

Los siguientes ensayos pueden ser realizados para comprobar la viabilidad de la aplicación:

Características	Referencia	Frecuencia	Parámetros
Espesor de la película seca	ISO 2808	Una vez	Según ficha técnica o requerimientos de proyecto
Corte	EN ISO 2409-6	Una vez para cada soporte	GT<2 (ver tabla siguiente)

Corte por enrejado EN ISO 2409		
Clasificación	Descripción	Aspecto
GT 0	Los cortes permanecen perfectos in ninguna zona desprendida	
GT 1	Se observan pequeñas pérdidas de película localizadas solamente en las intersecciones de los cortes. El área afectada es inferior al 5%.	
GT 2	Se observa ligera pérdida de película localizada en las intersecciones y a lo largo de los cortes. El área afectada es del 5 al 15%.	
GT 3	Se observan grandes pérdidas de película en las intersecciones y a lo largo de los cortes e incluso algún cuadrado se ha desprendido parcialmente, pero no totalmente. El área afectada es del 15 al 35%.	
GT 4	Se observan grandes pérdidas de película en las intersecciones y a lo largo de los cortes y/o algunos cuadrados se han desprendido parcial o totalmente. El área afectada es del 35% al 65%.	
GT 5	Se observa cualquier grado de desprendimiento mayor que en GT4. El área afectada es superior al 65%.	

9 ELIMINACIÓN DE GRAFITIS Y CARTELES

9.1 GRAFITI

Como norma general, elimine siempre cualquier grafiti que se realice lo antes posible.

Realice la limpieza utilizando un equipo de chorro de agua fría / limpieza (~80 a 100 bares / ~1 200 a 1450 psi). No utilice el agua a presión demasiado cerca de la superficie a limpiar, ya que podría dañar el revestimiento protector. La distancia recomendada es de ~10 cm.

Alternativamente, los grafitis también pueden eliminarse con una simple manguera, frotando con un paño limpio y absorbente adecuado o con un cepillo suave, teniendo cuidado de no eliminar el revestimiento protector.

En raras ocasiones, pueden quedar algunas sombras ligeras del grafiti después de la limpieza. Añadir un poco de lejía en el sistema de chorro de agua a presión puede ayudar a eliminar estas sombras.

No utilice un cabezal giratorio para el chorro de agua a presión, ya que esto puede provocar una presión demasiado alta y puede dañar el revestimiento.

9.2 CARTELES

Los carteles aplicados con los típicos productos adhesivos no se adhieren a los soportes tratados con Sikagard®-850 Clear. Se caerán por su propio peso o se podrán retirar fácilmente con mínimo esfuerzo.

10 NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y el uso final de los productos Sika, han sido dadas de buena fe basándose en los conocimientos y experiencia actuales de Sika cuando se almacenan, manipulan y aplican correctamente en condiciones normales de conformidad con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, los soportes y las condiciones reales del sitio son tales que no se puede inferir ninguna garantía con respecto a la comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni ninguna responsabilidad derivada de cualquier relación jurídica de esta información, de cualquier recomendación escrita, o de cualquier otro consejo ofrecido. El usuario del producto debe probar la idoneidad de los productos para la aplicación y propósito previstos. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceros deben ser tenidos en cuenta. Todas las órdenes son aceptadas sujeto a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse al número más reciente de la Hoja de Datos de Producto local para el producto en cuestión, copias de las cuales serán suministradas bajo petición.