

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN Sikalastic® 840 ES

MAYO 2020 / SIKA, S.A.U. / MAIALEN RODRIGUEZ



INDICE

1	ALCANCE	3
2	PRODUCTOS	3
2.1	SIKA® CONCRETE PRIMER	3
2.2	SIKALASTIC®-840 ES	3
3	SISTEMA CONSTRUCTIVO	4
4	PREPARACIÓN DEL PRE-PROYECTO	5
4.1	VERIFICACIÓN DEL PROYECTO	5
4.2	REQUISITOS Y EVALUACIÓN DEL SOPORTE	5
5	PREPARACIÓN DEL SOPORTE	5
5.1	PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE	5
5.2	TABLA DE IMPRIMACIONES	7
5.3	APLICACIÓN Y MEZCLADO DE LA IMPRIMACIÓN / CAPA DE RASPADO Y PUENTE DE UNIÓN	7
6	APLICACIÓN SIKALASTIC 840 ES	7
6.1	REMOVER LOS BIDONES	7
6.2	EQUIPO DE APLICACIÓN	8
6.3	CONDICIONES AMBIENTALES	9
6.4	APLICACIÓN	9
6.5	NOTAS IMPORTANTES	10
7	RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD	11
7.1	PROTECCIÓN INDIVIDUAL	11
8	MEDIO AMBIENTE	12
8.1	LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS / EQUIPO DE MEZCLA	12
8.2	ELIMINACIÓN DE RESIDUOS	12
9	CONTROLES DE OBRA	12
9.1	RECEPCIÓN DE LOS PRODUCTOS	12
9.2	ANTES DE LA PREPARACIÓN DEL SOPORTE	12
9.3	DESPUÉS DE LA PREPARACIÓN DEL SOPORTE	12
9.4	DURANTE LOS TRABAJOS	12
9.5	FINALIZADOS LOS TRABAJOS	12
9.6	DESPUÉS DEL ENDURECIMIENTO	12
10	NOTAS LEGALES	13





1 ALCANCE

El presente procedimiento de ejecución describe paso a paso el proceso para la correcta aplicación de la membrana líquida Sikalastic®-840 ES.

Los productos a base de poliurea se emplean tradicionalmente en aplicaciones de impermeabilización y anticorrosión para superficies y estructuras de hormigón y acero. Este procedimiento de ejecución genérico se aporta como una guía y herramienta básica para la comprensión de la metodología de aplicación común de la poliurea para la impermeabilización del hormigón.

Las aplicaciones más comunes incluyen depósitos de agua potable, plantas de tratamiento de aguas residuales, canales, presas hidroeléctricas, estanques, tanques, fosos, estructuras enterradas sin presión negativa ...

La formulación de los productos Sikalastic[®] utilizados, la formulación de Sika[®] Primer utilizada y el espesor de película seca requerida se especifican para cada proyecto individualmente, dependiendo del uso, la planeidad, los requisitos de erosión, los niveles de inmersión, los niveles de exposición a los rayos ultravioleta, etc.

Este documento sirve como guía de aplicación, y debe ser completado con el resto de documentación de cada uno de los productos que intervienen en el sistema, como las Hojas de Datos de Producto y la Hoja de Datos de Seguridad de los materiales.

La aplicación de este sistema debe ser llevada a cabo por profesionales cualificados para asegurar su correcto funcionamiento.

2 PRODUCTOS

2.1 SIKA® CONCRETE PRIMER

Sika® Concrete Primer es una imprimación bicomponente de poliurea para soportes cementosos, de rápido curado, que se emplea como puente de adherencia para sistemas de impermeabilización a base de membranas líquidas.

Consulte el apartado 5 para más información sobre distintas imprimaciones.

2.2 SIKALASTIC®-840 ES

Sikalastic®-840 ES es una membrana líquida a base de poliurea pura, bicomponente, elástica, 100% sólidos, de curado muy rápido, con altas resistencias al ataque químico y apta para estar en contacto con agua potable. **Sikalastic®-840 ES** sólo se puede aplicar con equipo de proyección bicomponente en caliente.

CARACTERÍSTICAS

- Membrana continua de alta elasticidad
- Rápida reacción y tiempo de curación
- Tiempo de puesta en servicio casi inmediato
- Excelentes propiedades de puenteo de fisuras
- Alta resistencia química
- Excelente protección anticorrosiva
- Pigmentable

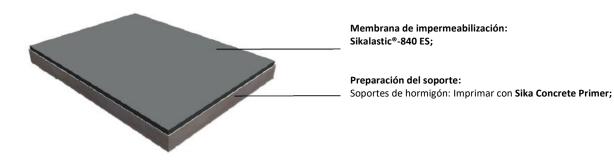


- Puede ser recubierto con poliuretano alifático para protección UV
- 100% de sólidos

DATOS TÉCNICOS:

- Tipo: Poliurea pura
- Presentación Componente A (Poliamina Líquido amarillo) 185 kg bidón
 - Componente B (Isocianato Líquido amarillo) 211 kg bidón
 - Componente C (Pigmento opcional en color rojo o gris) 4 kg bote
 - Mezcla A+B es amarillo oscuro. El componente A se puede pigmentar.
- Conservación 12 meses desde su fecha de fabricación.
- Densidad a +20 °C: Componente A ~ 1.02 kg/l , Componente B ~ 1.12 kg/l
- Contenido en Sólidos: 100 %
- Viscosidad a +20 °C: Componente A ~ 600 mPa·s , Componente B ~ 2000 mPa·s
- Dureza Shore A ~87
- Dureza Shore D ~35
- Resistencia a la Abrasión 10 mg (Taber, CS-10, 1000 c, 1 kg)
- Resistencia a Tracción ~16.2 MPa
- Elongación a Rotura ~324 %
- Adherencia bajo tracción 4 MPa en hormigón
- Resistencia al Desgarro 69 N/mm
- Resistencia Térmica Estable hasta 180 °C.
- Permeabilidad al Vapor de Agua Clase II: 0.9 g/m2 · d

3 SISTEMA CONSTRUCTIVO



	Producto	Consumo	
Soportes	Hormigón, solera de cemento, metales, fieltro bituminoso y asfalto en buen estado, ladrillos y piedras, pizarras y baldosas (sin esmaltar)		
Imprimación	Sobre soportes cementosos: Sika® Concrete Primer Por favor, consulte en el apartado 5 para otras imprimaciones	0.13 kg/m²/ capa	
Impermeabilización	Sikalastic®-840 ES	~ 1.00 kg/m²/mm mín. 2 mm espesor requerido	

^{*} Nota: Estas cifras son teóricas y no incluyen para ningún material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel y el desperdicio, etc.



4 PREPARACIÓN DEL PRE-PROYECTO

4.1 VERIFICACIÓN DEL PROYECTO

Es inestimable comprobar el proyecto con antelación. La siguiente lista de verificación, aunque no es exhaustiva, es una guía de los puntos más importantes a tener en cuenta.

- Comprobar que la construcción y el soporte están en buenas condiciones.
- Comprobar que el hormigón nuevo ha curado durante al menos 28 días y que tiene una resistencia a tracción ≥ 1.5
 N/mm².
- Compruebe que la superficie esté seca y la humedad del soporte sea como máximo del 4% (máximo del 6% según Tramex Meter) sin emitir humedad.
- Proteja los objetos situados cerca con los medios adecuados.
- Durante los trabajos, compruebe que la aplicación no perturbe el ambiente circundante.
- Compruebe el equipo de salud y seguridad necesario, por ejemplo, máscaras, andamios, escalera, etc. es disponible en obra.
- Compruebe la medición del proyecto.
- Haga un programa para todo el proyecto. Compruebe que el personal (cuando sea necesario) esté disponible cuando necesario, todos los productos, incluidos los instrumentos/equipos, así como la protección de seguridad y salud durante el período de tiempo requerido.
- Compruebe las condiciones meteorológicas. El sistema requiere las siguientes condiciones:
 - Temperatura del soporte + 10 °C mín. / + 40 °C máx.
 - Temperatura ambiente + 10 °C mín. / + 40 °C máx.
 - Humedad relativa: 85% H.R. máx.
 - Punto de rocío ¡Cuidado con la condensación! El soporte y la membrana sin curar deben estar al menos a
 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación. La condensación puede afectar a la adhesión y podría afectar a la apariencia.

4.2 REQUISITOS Y EVALUACIÓN DEL SOPORTE

Antes de comenzar con la imprimación, es necesario comprobar el estado del soporte: contenido de humedad, temperatura, resistencia, etc.

Por favor, acuda al Procedimiento de Ejecución "Evaluación y preparación de superficies para sistemas de pavimentos".

5 PREPARACIÓN DEL SOPORTE

5.1 PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

En términos generales, todas las superficies deben estar limpias, secas y sanas. A continuación, hacemos referencia a los soportes más comunes.

Soportes cementosos

El hormigón nuevo debe ser curado durante al menos 28 días y debe tener una resistencia al arrancamiento ≥ 1.5 N/mm². La humedad del soporte es de un máximo de 4% (máximo 6 % según el Tramex Meter). Inspeccione el hormigón, incluyendo los soportes verticales, todas las áreas deben ser probadas con martillo. El hormigón debe estar



adecuadamente acabado. El acabado de la superficie debe ser uniforme y sin defectos como la lechada, los huecos o los panales.

El material suelto y el hormigón débil deben eliminarse por completo y los defectos superficiales, como coqueras y vacíos deben estar completamente expuestos.

Las reparaciones del soporte, el relleno de las juntas, los huecos/coqueras y la nivelación de la superficie deben llevarse a cabo utilizando productos adecuados. Los puntos salientes deben ser eliminados.

Debe evaluarse el contenido de humedad, la retención de aire y el acabado de las superficies de hormigón antes de cualquier trabajo de revestimiento. También hay que considerar cualquier requisito de la imprimación

Azulejos de cerámica (sin esmaltar)

Asegúrese de que todas las baldosas estén bien sujetas, reemplazando las secciones obviamente rotas o inexistentes. Los azulejos necesitan una buena adhesión al soporte, de lo contrario, deben ser eliminados. Puede ser necesaria una prueba de adherencia sobre a la superficie de algunos azulejos para garantizar una buena unión. Lavado a presión - dejar secar.

Asfalto

El asfalto contiene sustancias volátiles que pueden causar hemorragias y ligeras manchas no perjudiciales. Debe evaluar cuidadosamente la humedad y el acabado de la superficie antes de cualquier trabajo de revestimiento que se llevado a cabo. Todas las grietas principales deben ser selladas para permitir la continuidad de la membrana impermeabilizante Sikalastic[®]. Lavado a presión - dejar secar.

Fieltro bituminoso

Asegúrate de que el fieltro bituminoso esté firmemente adherido o fijado mecánicamente al soporte. El fieltro bituminoso no debe contener áreas muy degradadas. Lavado a presión - dejar secar. Tratar las ampollas quitándolas o cortando, retirar cualquier agua subyacente y permitir el secado. Hay muchos tipos de membranas bituminosas con puntos de ablandamiento y aditivos variables. Pruebe la compatibilidad antes de su uso - los fieltros bituminosos blandos o volátiles pueden mancharse y ablandarse particularmente en aplicación. Los colores más oscuros enmascararán las manchas hasta cierto punto.

Revestimientos bituminosos

Los revestimientos bituminosos no deben tener superficies pegajosas o móviles, ni revestimientos de masilla volátil, ni viejos revestimientos de alquitrán de hulla. Elimine los recubrimientos sueltos o degradados. Lavado a presión – dejar secar. Pruebe la compatibilidad antes de usarlos.

Metales

Los metales deben estar en buenas condiciones.

El acero está idealmente preparado para Sa2½ (Estándar sueco SIS 05 : 5900 = 2ª calidad BS4232 = S.S.P.C. grado SP10) o incluido puede ser de un nivel más alto.

Los metales no ferrosos se preparan de la siguiente manera. Eliminar cualquier depósito de polvo y oxidación y desgastarlo hasta convertirlo en metal brillante.

El cepillado con alambre puede utilizarse para metales blandos como el plomo. La superficie debe estar limpia y libre de grasa que, si presente, debe ser eliminado con una solución patentada. Lavar con detergente, enjuagar y secar.

Utilice una imprimación de metal adecuada, por ejemplo, Sikalastic® Metal Primer. Realice una prueba de adhesión antes de la aplicación completa.



5.2 TABLA DE IMPRIMACIONES

Soporte	Sika Concrete Primer	Sika Metal Primer	Sikafloor 156 ¹	Sikafloor 161 ¹
Soportes Cementosos	Х		Х	Х
Azulejos de cerámica	Х		Х	Х
Asfalto ²		Х		
Fieltro bituminoso ²		Х		
Revestimientos bituminosos ²		Х		
Metales		Х		

- 1. Ligero espolvoreo de árido con arena de cuarzo, 0.3 0.8 mm.
- 2. Los revestimientos degradados, sueltos o quebradizos, las membranas y el asfalto deben eliminarse.

Nota: Para el Tiempo de Espera / Recubrimiento debe referirse la hoja de datos de la imprimación apropiada. Otros soportes deben ser probados para su compatibilidad. En caso de duda, aplique una zona de prueba primero y/o consulte con el departamento técnico de Sika.

5.3 APLICACIÓN Y MEZCLADO DE LA IMPRIMACIÓN / CAPA DE RASPADO Y PUENTE DE UNIÓN

Por favor, acuda al Procedimiento de Ejecución "Mezclado y aplicación de pavimentos".

6 APLICACIÓN SIKALASTIC 840 ES

6.1 REMOVER LOS BIDONES

El componente A es el producto pigmentado. El pigmento tendrá la tendencia de posarse en el fondo con el paso del tiempo. Así pues, antes de mezclar ambos componentes A + B, se debe remover concienzudamente la resina (componente A) hasta conseguir una mezcla con un color homogéneo. Si se diera el caso de que el pigmento se hubiera posado en el fondo y no se realizara un correcto agitado del componente A, la proporción de mezcla y la opacidad del producto aplicado no serán satisfactorias. Esto puede causar una película curada incorrectamente, con variaciones de color, formación de ampollas, formación de espuma, recubrimiento superficial pegajoso y un revestimiento de baja calidad.





La resina del componente A (Poliamida) es la parte pigmentada.

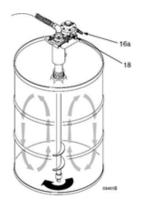
Poliamida

Isocianato





El pigmento del componente A tiene la tendencia de posarse en el fondo con el tiempo.



El bidón del componente A viene con un tapón en el centro de la tapa. Este se usa para introducir un mezclador de manera que se pueda remover mecánicamente antes de proyectar.

6.2 EQUIPO DE APLICACIÓN

El equipo que se nombra a continuación, con la apropiada configuración, es adecuado para proyectar nuestro **Sikalastic®-840 ES**.

GAMA:

Equipo de proyección:	GAMA Evolution G 50 H*		
Bomba de suministro:	GAMA GHO	Dirección del proveedor:	
Pistola de proyección: Cámara de mezcla: Boquilla:	GDI Mezclador № 8 FL 117	GAMA, Garraf Maquinaria, S.A. Camí Pla 31, Pol. Ind. Mas Alba, 08870 Sitges, BARCELONA (España)	
Pistolas de proyección alternativas:		Tel: (+34) 938 114 000	
Pistola de proyección: Cámara de mezcla: Boquilla:	Master II Mezclador № 1 -	Fax: (+34) 938 944 279 info@gamapur.com	
Pistola de proyección: Cámara de mezcla: Boquilla:	Master III Mezclador № 1 -		

ISOTHERM:

Equipo de proyección:	PSM 700*	Dirección del proveedor: Isotherm AG	
Bomba de suministro:	GRACO T2		
Pistola de proyección:	SP 300	Industriestrasse 6	
Cámara de mezcla:	MK № 3K; 4K; 8,4K	CH-3661 Uetendorf	
Boquilla:	-	Tel: +41 (0)33 346 02 02	
		www.isotherm.ch	



GRACO:

Equipo de proyección:	Graco Reactor H-XP 3*	Dirección del proveedor en Europa:	
	Graco E-XP 2*, H-XP 2* sólo son	GRACO BVBA	
	adecuados para áreas más pequeñas	Industrieterrein-Oude Bunders	
Bomba de suministro:	GRACO T2	Slakweidestraat 31 B-3630 Maasmechelen, Bélgica	
Pistola de proyección: Cámara de mezcla:	Graco Fusion AP AR 2929 or AW 3333	Tel: +32 89 770 700 www.graco.com	
Boquilla:	-	www.graco.com	

WIWA:

Equipo de proyección:	WiWa PU 460*	Dirección del proveedor:
	WiWa DuoMix PU 540	
Bomba de suministro:	Walter MBP 5212	Wilhelm Wagner GmbH
Pistola de proyección:	WIWA PU 4040	Gewerbestraße 1 - 3
Cámara de mezcla:	BR	D-35633 Lahnau,
Boquilla:	-	Tel.: +49 6441 609-0
Pistolas de proyección alternativas:		www.wiwalp.com
Pistola de proyección:	Graco Fusion AP	
Cámara de mezcla:	AR 2929	
Boquilla:	-	

MAGMA Maccine s.r.l.:

Equipo de proyección:	MAGMA MS LC K09		
Bomba de suministro:	Walter MBP 5212	Dirección del proveedor:	
Pistola de proyección: Magma Headgun, Mixing Head HMG Magma Maccine s.r.l		Magma Maccine s.r.l	
Cámara de mezcla:	Unijet 4004	Via dell'Artigianato 9/11 28043	
Boquilla:	-	Bellinzago Novarese (NO), Italia	
		TEL. +39 0321 986637	
		info@magmamacchine.it	

Otros fabricantes de equipos: El equipo dosificador que se escoja debe ser capaz de suministrar la presión y temperatura correctas para la longitud de manguera requerida.

6.3 CONDICIONES AMBIENTALES

Producto	Temperatura	Contenido de humedad del soporte	Humedad relativa del aire
Sikalastic®-840 ES	+10°C a +40°C	Consulte la HDP de la imprimación	< 85%

6.4 APLICACIÓN

Antes de la aplicación de **Sikalastic®-840 ES**, la capa de imprimación debe haber curado y estar seca al tacto. Para el tiempo de espera / recubrimiento por favor consulte la ficha de la imprimación apropiada. Las áreas dañadas deben ser protegidas con cinta adhesiva o envoltura de plástico.



Proporción de mezcla:

Parte A : Parte B = 1 : 1 (en volumen)Parte A : Parte B = 1.04 : 1 (en peso)

Dosifique y mezcle con un equipo de proyección adecuado de dos componentes.

Temperatura recomendada:

Componente A: + 70 - 80°CComponente B: + 65 – 75 °C

Manguera: 65 - 75 °C

Presión recomendada:

Componente A + B 160 - 180 bar.

Asegurar la igualdad de presión del componente A + B. La precisión de la presión, la mezcla y la dosificación debe ser controlado regularmente con el equipo.

La membrana se proyecta en aplicación cruzada para asegurar un espesor homogéneo en todo el conjunto superficie.

No aplique más de 3mm en una aplicación cruzada, en caso de tener que aplicar espesores más altos deberá se haga en múltiples secciones transversales con un corto tiempo de espera entre las secciones.

Todas las áreas en las que se aplique la proyección deberán tener un recinto.

Evitar la distribución del exceso de proyección en las zonas circundantes. El exceso de proyección puede causar daños a los bienes y puede conducir a fuertes demandas por daños y perjuicios.

Cuide del medio ambiente; evite que el exceso de rociado contamine los cursos del agua.

Sikalastic®-840 ES se seca al tacto muy rápido, en unos pocos segundos tras su aplicación (~ 30 segundos). En condiciones normales, la membrana resiste al agua de lluvia en 10 minutos.

Antes de aplicar **Sikalastic®-840 ES** sobre **Sikalastic®-840 ES** espere al menos 2 minutos.

Los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por los cambios en las condiciones ambientales, particularmente con la temperatura y la humedad relativa.

6.5 NOTAS IMPORTANTES

- Este producto sólo debe ser aplicado por profesionales experimentados.
- La aplicación sólo debe hacerse mediante un equipo de proyección en caliente de alta presión de dos componentes.
- Las propiedades técnicas y el comportamiento de Sikalastic®-840 ES no se ven afectados por la exposición a la radiación UV. Sikalastic®-840 ES puede sufrir una decoloración estética si se expone a la radiación UV.
- Realice siempre una prueba antes.
- Evitar la exposición del isocianato a la humedad o a las heladas.
- Utilice siempre un recipiente sellado con un desecante en el respiradero, o una atmósfera de nitrógeno.
- Es obligatorio prevenir la reacción del isocianato (componente B) con la humedad del aire: Utilice siempre un desencante de gel de sílice.

Sika®

- Las bombas de transferencia de material deberán tener una salida de volumen 2 veces mayor que de la combinación equipo de pulverización/pistola.
- Se recomienda el uso de una manta de aire seco.
- La instalación eléctrica debe ajustarse a las demandas de la máquina: motores de funcionamiento, calentadores, calor de la manguera, controladores de ajuste y temporizadores.
- La instalación de suministro de aire debe ajustarse a las demandas de las máquinas: motores, pistolas, respiradores de aire fresco, conseguir la presión correcta para la proyección y desecadores de aire
- Tenga en cuenta que la viscosidad de la mezcla es menor, a una temperatura del material más alta.
- Tenga cuidado con los derrames y retírelos inmediatamente.
- El equipo debe mantenerse y en condiciones adecuadas.
- Cuando cambie de material, lave bien el equipo varias veces para asegurarse de que está completamente limpio.
- Nunca deje el equipo lleno de material (Isocianato/Poliamida) por más de 2-4 semanas.
- Si la máquina no se utiliza durante un tiempo prolongado, limpie el equipo a fondo y llene todo el Sistema con (éster fenólico de ácido sulfúrico alcalino).
- Para las aplicaciones proyectadas el uso de equipos protección y de seguridad es obligatorio.
- Lea las instrucciones del fabricante antes de usar las herramientas y el equipo de mezcla.
- Los productos sólo deben utilizarse para lo que están diseñados.
- Pequeñas variaciones locales en los productos pueden hacer variar su funcionamiento. Por ello se debe consultar siempre la última hoja de datos de producto y de seguridad.
- ¡Cuidado con la condensación! El soporte tiene que estar, al menos, 3 °C por encima de la temperatura de punto de rocío.

7 RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD

7.1 PROTECCIÓN INDIVIDUAL

La manipulación o el procesamiento de materiales a base de resina puede causar irritación en los ojos, la piel, la nariz y la garganta.

Cada vez que maneje productos que contengan resinas:

- Utilice una protección adecuada para los ojos, p. ej. Gafas de seguridad.
- Use guantes resistentes a los productos químicos (caucho de butilo / caucho de nitrilo)
- Durante la proyección, todo el personal que trabaja en el área de aplicación debe usar respiradores de doble filtro, máscaras de protección bucal y nasal adecuado para vapores orgánicos, o respiradores. Tipos: mascarilla de respiración con suministro de aire, mascarillas de respiración con purificador de aire, campana de suministro de aire
- Utilice monos protectores para proteger la piel
- Utilice botas de seguridad con puntera de acero, casco y protección para los oídos
- Tenga en cuenta la ventilación de la zona de trabajo y nunca coma o beba en ella
- Para más información acerca de manejo, almacenamiento y eliminación de productos químicos de forma segura, consulte la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del material, la cual contiene información relativa a seguridad física, medioambiental, toxicológica y etc.
- Asegúrese de disponer siempre de agua potable para beber, también para limpiarse los ojos y de un kit de primeros auxilios
- Lávese las manos con jabón tras manejar estos productos y antes de consumir comida.

Sika®





8 MEDIO AMBIENTE

8.1 LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS / EQUIPO DE MEZCLA

Limpie todas las herramientas y equipo utilizado en la aplicación con Sika® Diluyente C inmediatamente después de usarlas. El material curado y/o endurecido sólo puede ser eliminado mecánicamente. Tenga cuidado de que no se derramen sustancias peligrosas al medio ambiente.

8.2 ELIMINACIÓN DE RESIDUOS



No vacíe el material sobrante en desagües; elimine sus residuos responsablemente a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia de acuerdo a la legislación local o regional. Evite derrames sobre suelo o cursos de agua, drenajes o alcantarillas.

PARA MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE LA HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL.

9 CONTROLES EN OBRA

9.1 RECEPCIÓN DE LOS PRODUCTOS

Los controles de recepción tienen como finalidad comprobar que las características de los materiales se ajustan a lo especificado en la documentación aportada por el fabricante, en general se comprobará:

- Aspecto
- Densidad del producto fresco
- Contenido de sólidos
- Vida de la mezcla (tiempo de manejabilidad)
- Presentación

9.2 ANTES DE LA PREPARACION DEL SOPORTE

- Resistencia superficial a tracción → Ensayo de arrancamiento (tracción directa). El soporte deberá tener una resistencia mayor a 1,5 N/mm²
- Condiciones físicas, químicas y electroquímicas del soporte → Consultar la tabla 4 de la Norma UNE-EN 1504-10

Procedimiento de Ejecución Sikalastic®-840 ES 03/2020



BUILDING TRUST

9.3 DESPUÉS DE LA PREPARACION DEL SOPORTE

- Limpieza de las superficies → Examen visual. Se debe comprobar que no quedan restos de polvo, partículas sueltas, restos de desencofrante, pintura, óxido en las armaduras, etc.
- Rugosidad de la superficie → Examen visual
- Contenido de la humedad del soporte → Examen visual o con un medidor de humedad

9.4 DURANTE LOS TRABAJOS

Durante la ejecución de los trabajos será conveniente realizar los siguientes controles:

- Preparación y estado de los soportes
 - Contenido de la humedad del soporte → Examen visual o con un medidor de humedad.
 - Temperatura del soporte → Termómetro.
- Condiciones atmosféricas
- Identificación de todos los productos
- Modo de empleo de acuerdo con las instrucciones del fabricante:
 - Proporciones de mezcla, mezclado
 - Tiempos de espera entre capas
 - Utilización de las herramientas idóneas
- Consumos reales

Además, se tomarán en consideración otros datos como fechas de comienzo y terminación de las fases de ejecución, incidencias, comentarios, etc.

9.5 FINALIZADOS LOS TRABAJOS

Posteriormente a la aplicación de los productos se harán las siguientes comprobaciones:

- Espesor o recubrimiento del material aplicado (en fresco) → Calibre de peine o de rueda
- Resistencia a compresión → Ensayo del esclerómetro
- Curado total

9.6 DESPUES DEL ENDURECIMIENTO

Para realizar estos controles es necesario hacer probetas para ensayarlas.

- Resistencia a compresión → Testigo y ensayo del esclerómetro
- Adhesión → Ensayo de arrancamiento (tracción directa)
- Retracción, fisuración del material aplicado → Examen visual
- Impermeabilidad

10 NOTAS LEGALES

Las informaciones contenidas en este documento y en cualquier otro asesoramiento dado, 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 y de acuerdo a las recomendaciones de Sika. La información se aplica únicamente a la (s) aplicación (es) y al (los) producto (s) a los que se hace expresamente referencia y está basada en ensayos/pruebas de laboratorio que no sustituyen a los ensayos/pruebas prácticos/as. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los soportes, etc., o en caso de una aplicación diferente, consulte el Servicio Técnico de Sika previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de ensayar los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de la Hoja de Datos del Producto concernido, copias de la cual se mandará a quién las solicite.

