

Hoja de Datos del Producto

Edición 25/10/13

Identificación n.º 2.9.5

Sika® ThermoCoat-1/3 ES

Sika® ThermoCoat-1/3 ES

Mortero cementoso, monocomponente, para el pegado y regularización de los paneles de aislamiento térmico de fachadas (SATE)

2.9.5

Descripción del Producto	<p>Sika® ThermoCoat-1/3 ES es un mortero cementoso, predosificado y monocomponente, con áridos seleccionados, mejorado con resinas y aditivos.</p> <p>Es un producto fácilmente trabajable con una elevada tixotropía. Presenta una perfecta adhesión a la mayoría de los materiales tradicionales de construcción.</p>
Usos	<p>Sika® ThermoCoat-1/3 ES, es un mortero cementoso específico para el pegado y regularización de paneles de aislamiento térmico por el exterior de fachadas (SATE) sobre soportes como:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Morteros cementosos ■ Morteros bastardos ■ Hormigón ■ Bloques de hormigón ■ Adecuado para enfoscados sobre morteros <p>Adecuado para el pegado de paneles aislantes en:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fachadas ■ Fachadas ventiladas ■ Paredes interiores de locales sobre rasante ■ Pavimentos de espacios bajo cubierta ■ Pavimentos cerámicos con aislamiento acústico ■ Ideal para embeber y rasear la malla de fibra de vidrio en los sistemas termoaislantes (SATE). <p>Sika® ThermoCoat-1/3 ES permite el pegado de paneles aislantes de poliestireno expandido EPS, poliuretano, corcho, fibra de vidrio, fibra mineral, etc., sobre soportes cementosos y mampostería gracias a la adherencia que le proporciona la alta cantidad de resinas sintéticas que contiene.</p>
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alta adherencia al soporte y a las placas de aislamiento ■ Permeable al vapor de agua ■ Impermeable al agua de lluvia ■ Resistente a los impactos ■ Alta trabajabilidad ■ Mortero tixotrópico
Ensayos	
Certificados/Normas	UNE EN 998 -1 Mortero de revoco y enlucido para uso corriente (GP).



Datos del Producto

Forma	Polvo
Color	Gris y blanco
Presentación	Sacos de 25 kg

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento/Conservación	12 meses desde la fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en condiciones secas, protegidos de la radiación solar, a temperaturas de entre +10°C y +30°C.
---	--

Datos Técnicos

Composición química	Mortero de cemento mejorado con resinas
Densidad	Densidad aparente en polvo ~1,55 ± 0,5 kg/l
Espesor de aplicación	Mínimo 1 mm. / Máximo 5 mm

Propiedades mecánicas/físicas

Resistencias mecánicas	Compresión: >7,5 N/mm ² (CS IV)	(EN 1015-11)
PH	12	
Adherencia tras ciclos climáticos	~1,2 N/mm ²	(EN 1015-21)
Absorción de agua	~ 0,06 kg/m ² ·min0.5 (W2)	(EN 1015-18)
Permeabilidad al agua	~0,06 ml/cm ²	(EN 1015-21)
Permeabilidad al vapor de agua	μ=24	(EN 1015-19)
Conductividad térmica	~0,67 W/mK	(EN 1745)

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo	Pegado de paneles de aislamiento térmico: ~ 2-4 kg/m ² Raseo: ~2 kg/m ² y mm de espesor
----------------	--

Calidad del soporte	El hormigón debe estar libre de polvo, materiales sueltos o mal adheridos, contaminantes superficiales y materiales que puedan reducir la adherencia o prevenir el mojado de los materiales de reparación. Deberá ser perfectamente estable. En el caso de existir faltas de planimetría se deberán reparar previamente con productos adecuados de la gama Sika MonoTop® o SikaRep®.
----------------------------	--

Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

Temperatura del soporte	+5°C min. / +30°C max.
Temperatura ambiente	+5°C min. / +30°C max.

Instrucciones de Aplicación

Proporciones de mezcla	~ 5,2 – 5,5 litros de agua por 25 Kg de polvo
-------------------------------	---

Mezclado	Sika® ThermoCoat-1/3 ES se puede mezclar con una batidora eléctrica de bajas revoluciones (< 500 rpm). En pequeñas cantidades, Sika® ThermoCoat-1/3 ES se puede mezclar manualmente. Verter el agua en la proporción correcta en el recipiente de mezclado. Añadir el polvo al agua mientras se va batiendo la mezcla. Mezclar concienzudamente, durante al menos 3 minutos, hasta conseguir la consistencia requerida.
-----------------	--

Método de aplicación	<p>Sika® ThermoCoat-1/3 ES se puede aplicar por métodos manuales tradicionales.</p> <p>Cuando se aplique manualmente, presionar el mortero con una llana fuertemente sobre el soporte.</p> <p><i>Como adhesivo</i></p> <p>El pegado continuo se realizará aplicando el producto sobre toda la superficie de la parte posterior del panel de aislamiento con ayuda de una llana dentada.</p> <p>Otra opción es realizar el pegado por cordones, en este caso se realizará aplicando un cordón perimetral sobre la parte posterior del panel de aislamiento y colocando tres puntos de pegado en el centro del panel con ayuda de una paleta o paletín.</p> <p>Los paneles de aislamiento de gran tamaño deben estar pegados en toda la superficie, mientras que los más pequeños se pueden pegar por puntos o cordones. Presionar los paneles con una llana para una perfecta adherencia, evitando que Sika® ThermoCoat -1/3 ES rebose por las juntas de los paneles. Se comprobaba la planimetría periódicamente con una regla de dimensiones adecuadas.</p> <p><i>Como raseo de los paneles aislantes</i></p> <p>Los paneles de aislamiento térmico se deben rasear con dos manos de Sika® ThermoCoat -1/3 ES armadas con una malla de fibra de vidrio con tratamiento antialcalino (Sika® ThermoCoat - 4) de espesor uniforme.</p> <p>Esta capa armada es capaz de absorber ciertos movimientos que se puedan producir en el elemento sobre el que se aplican, así como actuar de puente en el caso en el que el soporte presente fisuras de retracción.</p> <p>La armadura Sika® ThermoCoat -4 debe ser colocada cuidadosamente, evitando cualquier oclusión de aire por formación de pliegues o bolsas en la malla de fibra de vidrio. La unión entre mallas de fibra de vidrio se realizará por solape con una anchura de aproximadamente 10 cm.</p> <p>La segunda capa de mortero Sika® ThermoCoat -1/3 ES debe crear una superficie lisa y continua para facilitar la colocación del revestimiento final.</p>
Tiempo de vida de la mezcla	~ 60 minutos (20 °C)
Limpieza de herramientas	Los útiles y herramientas se lavan con agua, inmediatamente después de su uso. Si el producto endurece, sólo podrá ser retirado por medios mecánicos.
Notas de aplicación/ Límites	<p>Sika® ThermoCoat -1/3 ES no se debe usar en los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pegado de paneles aislantes sobre metal o soportes altamente deformables. ■ Pegado de paneles aislantes con un film superficial liso y continuo. ■ Pegado de paneles aislantes sobre soportes inconsistentes (se deberá fijar mecánicamente).
Instrucciones de Seguridad e Higiene	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad

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 mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

