

Hoja de Datos de Producto

Edición 27/01/2010

Identificación nº 9.1.4.

Versión nº 1

SikaP® PCeram-235 Flexible

Sika® Ceram-235 Flexible

Adhesivo cementoso mejorado para la colocación de piezas cerámicas en capa fina – Clase C2TE



Construcción

Descripción del Producto

Sika® Ceram-235 Flexible es un adhesivo cementoso mejorado semiflexible de altas prestaciones, listo para su empleo con la sola adición de agua, para la colocación de piezas cerámicas en capa fina.

Usos

Es un producto adecuado para el pegado en continuo de piezas cerámicas en capa fina, hasta 5 mm. Dado que Sika® Ceram-235 Flexible tiene alta adherencia y flexibilidad, puede usarse en aquellas situaciones en las que, debido al tipo de pieza, al soporte etc... los morteros cola tradicionales no son adecuados.

Sika® Ceram-235 Flexible es adecuado para el pegado de los siguientes tipos de baldosas:

- Piezas de cerámica de pasta roja o blanca.
- Gres extrusionado o monococcion.
- Gres porcelánico.
- En general, todo tipo de baldosas de baja absorción, que podrían tener problemas de adhesión con otros cementos cola.

Sika® Ceram-235 Flexible puede ser usado en los siguientes soportes:

- Hormigón y mortero.
- Ladrillo
- Yeso (con imprimación)
- Placas de yeso.
- Fibro-Cemento.
- Suelos nivelados con morteros con contenido en anhídrita (con la imprimación correspondiente).
- Suelos de calefacción radiante.
- En general todos los soportes que puedan sufrir movimientos de retracción o expansión térmica.

Sika® Ceram-235 Flexible se puede usar en paredes y suelos en interior y exterior.

Características/Ventajas

- Efecto tixotrópico – Clase T
- Tiempo abierto prolongado – Clase E
- Alta flexibilidad, por lo que es adecuado el uso de Sika® Ceram-235 Flexible en fachadas.
- Excelente adherencia a la mayoría de los soportes (hormigón, mortero cementoso, piedra, ladrillo, etc.).
- Excelente adherencia sobre yeso/anhídrita cuando se imprima con Sika® Ceram-10 W Primer.
- Fácil de utilizar con excelente trabajabilidad y consistencia tixotrópica.

Ensayos

Certificados/Normativa

Conforme con los ensayos de marcado CE por Applus, España –Informe No. 4030610 & 4042024 Ensayado bajo la Norma UNE-EN 12004:2001



Datos de Producto

Forma

Apariencia/Color Apariencia: Polvo
Colores: gris y blanco

Presentación Sacos de 25 kg.

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento/Conservación 9 meses desde la fecha de fabricación si se almacena correctamente en el envase original no deteriorado, cerrado y sellado, en lugar fresco y seco.

Datos Técnicos

Base Química Mortero cementoso modificado con polímeros.

Densidad Densidad del mortero fresco: ~1,6 kg/l (a +20°C) (Según EN 12190)

Granulometría D_{max} : 0.3 mm (Según EN 12192-1)

Espesor de Capa 1.5 mm mín. / 5 mm máx.

Propiedades Mecánicas/Químicas

Adherencia inicial $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ (Según EN 1348:1997)

Adherencia después de inmersión en agua $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ (Según EN 1348:1997)

Adherencia después de envejecimiento con calor $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ (Según EN 1348:1997)

Adherencia después de hielo deshielo $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ (Según EN 1348:1997)

Tiempo abierto $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ a 30 minutos (Según EN 1346:1997)

Determinación del deslizamiento $\leq 0,5 \text{ mm}$ (Según EN 1308:1997)

Información del Sistema

Estructura del Sistema En condiciones normales, no se necesita imprimación. Cuando puede haber problemas de adherencia, debidas a soportes con muy alta absorción (Yeso, Madera, etc) se recomienda utilizar Sika® Ceram-10 W Primer.
La aplicación y consumo de las imprimaciones se indica en las respectivas Hojas de Datos de Producto.

Detalles de Aplicación

Consumo Depende de la planeidad y rugosidad del soporte, del tamaño de las plaquetas y de la técnica de pegado (simple o doble encolado).
Como guía en kilos de polvo por m²:
Mosaico y piezas pequeñas: ~2 – 3 kg/m²
Piezas de tamaño normal: ~3 – 4 kg/m²
Piezas grandes, suelo exterior: ~4 – 7 kg/m²

Calidad del Soporte	El soporte debe estar estructuralmente sano, libre de lechadas, limpio y exento de aceite, grasa, suciedad, partículas sueltas y otros contaminantes.
Preparación del Soporte/ Imprimación	<p>Debe eliminarse el hormigón débil y/o la lechada superficial.</p> <p>Las pequeñas coqueas o irregularidades pueden repararse usando Sika® Ceram-235 Flexible. Sin embargo para mayores reparaciones se deberán usar los productos apropiados de la gama de materiales Sika® MonoTop o con un mortero in-situ mejorado con Sika® Latex. Dejar pasar entre 24 y 48 horas antes de colocar las piezas cerámicas.</p> <p>Todo el polvo y partículas sueltas, deben eliminarse completamente del soporte antes de la aplicación del producto, preferiblemente por cepillado y/o aspirado.</p> <p>Si el soporte es muy poroso, la temperatura es alta y la humedad relativa baja, es recomendable humedecer la superficie – no dejar agua encharcada y comenzar a aplicar el producto cuando la superficie adquiera un aspecto mate.</p> <p>Las desviaciones en la planeidad del soporte deberán ser menores de 5 mm, medido con una regla de 2 m. de longitud. Si fuera necesario el soporte será nivelado previamente a la aplicación. Si la nivelación no es suficientemente buena el soporte se debe nivelar con un mortero mejorado con Sika® Latex o Sika® MonoTop-612 o Sika® MonoTop-620.</p> <p><i>En trabajos de reparación, sobre revestimientos cerámicos antiguos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comprobar el revestimiento cerámico para asegurar que este sano. ■ Quitar cualquier baldosa que no este adherida convenientemente y volver a pegar. ■ Lijar las baldosas vitrificadas y eliminar el polvo. ■ Lavar otros tipos de baldosas con jabón desengrasante y aclarar bien con agua limpia. Si después de esta operación de limpieza permanecen grasientas, lijarlo y eliminar el polvo.
Condiciones de Aplicación/ Limitaciones	
Temperatura del Soporte	+5° C mín. / +35° C máx.
Temperatura del Aire	+5° C mín. / +35° C máx.
Instrucciones de Aplicación	
Relación de Mezcla	<p>Gris: ~ 6,25 l de agua por saco de 25 kg.</p> <p>Blanco: ~ 6,1 l de agua por saco de 25 kg.</p>
Tiempo de Mezclado	<p>Mezclar a fondo con agua limpia por un mínimo de 3 minutos.</p> <p>Dejar reposar el material en el recipiente hasta que la mayoría de las burbujas hayan desaparecido (mínimo 5 minutos). Remezclar entonces el material durante 15 segundos – el producto esta ahora listo para el uso.</p>
Herramientas de Mezclado	Sika® Ceram-235 Flexible debe ser mezclado mecánicamente usando una batidora mecánica o en un recipiente limpio usando un taladro y paleta mezcladora (<500 rpm). Un mezclador de hormigón normal no es apropiado.
Método de Aplicación/ Herramientas	<p>Sika® Ceram-235 Flexible se aplica usando la llana dentada sobre el soporte. Elegir una llana que deje el espesor adecuado en el reverso de la baldosa.</p> <p>Como guía:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para mosaicos de hasta 5x5cm, usar llana dentada de 3 mm. ■ Para piezas cerámicas normales, usar llana dentada de 6 mm. ■ Para piezas cerámicas grandes, usar llana dentada de 9 mm. ■ Para piezas cerámicas mayores de 9 dm² o para requerimientos rigurosos (baldosas que van a ser pulidas, cargas pesadas, etc.), se deber usar la técnica del doble encolado. <p>Aplicar en superficies pequeñas una capa uniforme del espesor recomendado de Sika® Ceram-235 Flexible a llana. Después, inmediatamente, ajustar el espesor usando la llana dentada. Finalmente, colocar la pieza cerámica en su posición definitiva y desplazar la baldosa en dirección perpendicular a los surcos y en sentido contrario a la baldosa adyacente, una distancia equivalente a la anchura del diente de la llana, volver a desplazar la baldosa en sentido contrario hasta su posición primitiva ajustando su ubicación respecto a las baldosas adyacentes y la</p>

junta de colocación.

Limpieza de Herramientas	Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después del uso. El material una vez endurecido/curado solo se podrá eliminar mecánicamente.
Tiempo Abierto	~ 4 horas (a +20°C)
Tiempo de Rectificación	~ 20 minutos (a +20°C)
Notas de Aplicación/ Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> ■ Los soportes cementosos deben tener al menos 28 días de edad. ■ No exceder la dosificación de agua recomendada. Aplicar solo en soportes sanos y preparados. No exceder el espesor de capa máximo. ■ Los soportes de yeso deberán tener un espesor mínimo de 10 mm y una humedad máxima de 5%. ■ Proteger el material aplicado aun fresco de la lluvia y las heladas. ■ No es necesario humedecer las piezas cerámicas.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo para el Uso	A + 20 ° C						
	<table border="0"> <tr> <td>Tiempo para el rejuntado</td> <td>Mín. 24 horas</td> </tr> <tr> <td>Tiempo para transito peatonal</td> <td>Mín. 24 horas</td> </tr> <tr> <td>Abierto a todo tipo de trafico</td> <td>Mín. 7 días</td> </tr> </table>	Tiempo para el rejuntado	Mín. 24 horas	Tiempo para transito peatonal	Mín. 24 horas	Abierto a todo tipo de trafico	Mín. 7 días
Tiempo para el rejuntado	Mín. 24 horas						
Tiempo para transito peatonal	Mín. 24 horas						
Abierto a todo tipo de trafico	Mín. 7 días						
Notas	Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.						
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 locales, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

