

Hoja de Datos de Producto

Edición 27/08/2010
 Identificación n.º 9.1.4
 Versión n.º 1
 Sika® Ceram-225

Sika® Ceram-225

Adhesivo cementoso mejorado para pegado de piezas cerámicas en inmersión permanente en agua

| | |
|---------------------------------|--|
| Descripción del Producto | Sika® Ceram-225 es un adhesivo cementoso mejorado, bicomponente, de altas prestaciones y semiflexible, para el pegado de piezas cerámicas en capa fina. |
| Usos | <p>Es un producto adecuado para el pegado en continuo de piezas cerámicas en capa fina, hasta 5 mm. Dado que Sika® Ceram-225 tiene alta adherencia y flexibilidad, puede ser usado en aquellas situaciones en las que, debido al tipo de pieza, al soporte o a la situación en que van a estar, los morteros cola tradicionales no son adecuados.</p> <p><i>Sika® Ceram-225 es adecuado para el pegado de los siguientes tipos de baldosas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Piezas de cerámica, extrusionados o monococcion. ■ En general, todo tipo de baldosas de baja absorción, que podrían tener problemas de adherencia con otros cementos cola. <p><i>Sika® Ceram-225 puede usarse en los siguientes soportes:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hormigón y mortero. ■ Ladrillo ■ Yeso (con imprimación). ■ Cartón Yeso. ■ Fibro-Cemento. ■ Suelos de Anhidrita (con la imprimación correspondiente). ■ Suelos de calefacción radiante. ■ En general todos los soportes que puedan sufrir movimientos de retracción o expansión térmica. ■ En general soportes de baja absorción en los que no se desea usar imprimación. ■ Gres porcelánico. <p><i>Sika® Ceram-225 se puede usar en paredes y suelos en interior y exterior.</i></p> |
| Características/Ventajas | <ul style="list-style-type: none"> ■ Clasificación C2TE según el Marcado CE. ■ Tixotropico – Clase T. ■ Tiempo abierto prolongado – Clase E. ■ Alta flexibilidad, por lo que es adecuado el uso de Sika® Ceram-225 en fachadas. ■ Excelente adhesión a la mayoría de los soportes (hormigón, mortero cementoso, piedra, ladrillo, etc.). ■ Excelente adhesión sobre yeso/anhidrita cuando se imprima con Sika® Ceram-10 W Primer. ■ Fácil de usar con excelente trabajabilidad y consistencia tixotropica. |
| Ensayos | |
| Certificados/Norma | Conforme con los ensayos de marcado CE por Applus, España. Informe n.º 4030609. |



Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color Polvo blanco apagado y líquido lechoso

Presentación Lotes de 26,75 kg (saco de 21,75 kg y cubo de 5 kg).

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento/Conservación 6 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: ~1,9 kg/l (a +20 °C)

Granulometría D_{max} : 0,4 mm (Según EN 12192-1)

Espesor de capa 1,5 mm mín. / 3 mm máx.

Propiedades Mecánicas/Químicas

Adherencia (Según EN 1348:1997)

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Inicial | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ |
| Después de la inmersión en agua | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ |
| Después del ciclo de calor | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ |
| Después de los ciclos hielo-deshielo | $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ |

(Según EN 1346:1997)

| | |
|----------------|--|
| Tiempo abierto | $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ a 30 minutos |
|----------------|--|

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 la adhesión puede ser difícil (madera, yeso), se recomienda las siguientes imprimaciones:

| Soporte | Imprimación |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Muy alta absorción (yeso, madera) | Sika® Ceram-10 W Primer |
| Baja absorción | Sika® Ceram-20 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 (pegado simple o doble).

Como guía en kilos de polvo por m²:

Mosaico y piezas pequeñas: ~2 – 3 kg/m²

Piezas de tamaño normal: ~3 – 5 kg/m²

Piezas grandes, suelo exterior: ~4 – 8 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 ser eliminado el hormigón débil y/o la lechada superficial.</p> <p>Las pequeñas coqueas o irregularidades pueden repararse usando Sika® Ceram-205. Sin embargo para mayores reparaciones se deberán usar los productos apropiados de las gamas de materiales SikaTop, Sika® MonoTop o Sika® Rep 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.</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 antiguos revestimientos cerámicos:</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 mezclado | Parte A : Parte B = 1 : 4,5 (partes en peso) |
| Tiempo de mezclado | <p>Agitar la parte A antes de usarla. Verter aproximadamente la mitad de la parte A en el recipiente de mezcla y añadir la parte B despacio mientras se mezcla. Añadir la parte A restante y continuar mezclando hasta conseguir una consistencia uniforme libre de grumos.</p> <p>Dejar reposar el producto durante unos minutos antes de usarlo.</p> <p>La superficie debe ser pre-humedecida</p> |
| Herramientas de mezclado | Sika® Ceram-225 debe ser mezclado mecánicamente usando un mezclador de acción forzada 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-225 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 de 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 de doble encolado. <p>Aplicar en superficies pequeñas una capa uniforme del espesor recomendado de Sika® Ceram-225 a llana. Después, inmediatamente, ajustar el espesor usando la llana dentada. Finalmente, colocar la pieza cerámica, presionando fuertemente sobre el mortero.</p> |
| 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 | ~ 2 horas (a +20 °C) |

| | | |
|---|--|---------------|
| Tiempo de rectificación | ~ Una vez que los azulejos se fijan en el mortero, pueden ser rectificadas en ~ 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 | |
| | Tiempo para el rejuntado | Mín. 24 horas |
| | Tiempo para transito peatonal | Mín. 24 horas |
| | Abierto a todo tipo de trafico | Mín. 7 días |
| Nota | Todos los datos técnicos indicados en 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 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

