

Hoja de Datos de Producto

Edición 24/10/2006

Identificación nº

Versión nº 1

SikaP® PCeram-431

Sika® Ceram-431

Adhesivo reactivo para pegado continuo en capa fina –
Clase R1



Construcción

Descripción del Producto

Sika® Ceram-431 es un adhesivo epoxy bicomponente para piezas cerámicas, para aplicación en capa fina tanto en interiores y como en exteriores.

Usos

Es un producto usado para pegado continuo de baldosas cerámicas en capa fina, hasta 3 mm en zonas donde los adhesivos para baldosas cementosos o en dispersión no son adecuados o recomendables – salas químicas, laboratorios etc... o en áreas que requieren muy alta fuerza de adhesión – piedras pesadas, placas de metal etc...

Sika® Ceram-431 es adecuado para pegar los siguientes piezas cerámicas:

- Piezas habituales (mosaico, gres,...)
- Baldosas químicamente resistentes
- Piedra natural (mármol, caliza, granito, pizarra, ...)
- Piedra artificial (piedra cementosa, terrazo, etc..)
- Placas metálicas, etc...

Sika® Ceram-431 puede usarse sobre:

- Soporte habituales en construcción (hormigón, mortero, ladrillo etc...)
- Madera
- Acero
- Soportes de PVC – requieren ensayo previo

Sika® Ceram-431 puede ser usado en paredes y suelos en interiores y exteriores.

Características/Ventajas

- Alta adherencia a la mayoría de los soportes (hormigón, piedra, metal, etc...)
- Excelente trabajabilidad y consistencia tixotropica.
- Fácil de preparar y usar.
- Curado rápido sin retracción.
- Impermeable al agua y al vapor de agua.
- Resistente a productos químicos.

Ensayos

Certificados/Norma

Conforme con los ensayos de marcado CE por Applus, España –Informe No. 4003974

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color

Gris claro (Comp. A: blanco, Comp. B: gris oscuro)

Presentación

Lotes de 6 kg.



Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento/Conservación 12 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 Resina epoxy con cargas.
Densidad Material mezclado: ~1,65 kg/l (a +20° C) (Según EN 12190)
Espesor de Capa 1 mm mín. / 3 mm máx.

Propiedades Mecánicas/Químicas

Adherencia inicial $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ (Según EN 12003:1997)
Adherencia tras inmersión en agua $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ (Según EN 12003:1997)
Tiempo abierto $\geq 5 \text{ N/mm}^2$ a 30 minutos (Según EN 1346:1997)

Información del Sistema

Estructura del Sistema En condiciones normales no se necesita imprimación.

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 orientación:
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. La resistencia a arrancamiento del soporte debe ser $> 1.0 \text{ N/mm}^2$
Preparación del Soporte / Imprimación	Debe ser eliminado el hormigón débil y/o la lechada superficial. Las reparaciones rellenando irregularidades / coqueas del soporte de llevaran a cabo usando los productos apropiados de la gama de materiales Sika® MonoTop. Todo el polvo y partículas sueltas, debe ser completamente eliminado antes de la aplicación del producto, preferiblemente por cepillado y/o aspirado. Se debe humedecer el soporte. 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 se nivelará previamente a la aplicación.
Condiciones de Aplicación/ Limitaciones	
Temperatura del Soporte	+10° C mín. / +35° C máx..
Temperatura del Aire	+10° C mín. / +35° C máx..
Humedad Relativa del Aire	< 80% rh
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! El soporte debe estar al menos 3° C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación.
Instrucciones de Aplicación	
Relación de Amasado	Parte A: Parte B = 3 : 1 (en peso)
Herramientas de Mezclado	Sika® Ceram-431 debe ser mezclado mecánicamente usando un mezclador mecánico o en un recipiente limpio usando un taladro y paleta mezcladora (máx.. 600 rpm). Un mezclador de hormigón normal no es apropiado.
Mezclado	Antes de mezclar remover la parte A mecánicamente. Cuando toda la parte B ha sido añadida a la parte A, mezclar continuamente durante 3 minutos hasta que se consiga una mezcla uniforme. Se debe evitar un mezclado excesivo para minimizar la entrada de aire.
Método de Aplicación/ Herramientas	Sika® Ceram-431 se aplica usando la llana dentada. Elegir una llana que deje el espesor adecuado en el reverso de la baldosa. Como orientación: <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 pegado doble. Aplicar en superficies pequeñas una capa uniforme del espesor recomendado de Sika® Ceram-431 a llana. Después, inmediatamente, ajustar el espesor usando la llana dentada. Finalmente, colocar la pieza cerámica, presionando fuertemente sobre el mortero.
Limpieza de Herramientas	Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con Sika® Colma Limpiador inmediatamente después del uso. El material curado/endurecido can solo podrá ser eliminado mecánicamente.
Tiempo Abierto	~40 minutos (a +20° C)
Tiempo de Rectificación	~15 minutos (a +20° C)
Notas de Aplicación/Límites	<ul style="list-style-type: none"> ■ Los soportes cementosos deben tener al menos 28 días de edad. ■ No añadir agua bajo ninguna circunstancia. ■ Aplicar solo sobre soportes sanos y preparados. ■ No exceder el máximo espesor de capa. ■ Proteger el material aplicado aun fresco del agua.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo para el Uso	A + 20 °C	
	Tiempo para el rejunto	Mín. 24 horas
	Tiempo para tránsito peatonal	Mín. 24 horas
	Abierto a todo tipo de tráfico	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".

