

SikaCeram®-500 Ceralastic

Adhesivo cementoso rápido monocomponente, reforzado con fibras, para impermeabilización y pegado de baldosas

2.13.12

Descripción del Producto	SikaCeram®-500 Ceralastic es un mortero modificado a base de polímeros en base cementosa, flexible y monocomponente, con fibras sintéticas y resistencia a los álcalis, con áridos seleccionados de granulometría fina y aditivos específicos, para impermeabilización y el pegado de cerámica sobre soportes tradicionales.
Usos	■ Impermeabilización: balcones, terrazas, piscinas, baños, duchas y pegado de baldosas
Características/Ventajas	■ Mortero de impermeabilización y pegado en un solo producto. ■ Impermeabilización y pegado de baldosas de forma simultánea; permite el rejuntado entre 12-24 horas. ■ Para el pegado de baldosas de gran tamaño. ■ Aplicable sobre soportes curados con ligera humedad. ■ Pegado en una sola capa incluso con baldosas de gran tamaño gracias a su consistencia fluida. ■ No necesita malla de refuerzo. ■ Menor consumo de material, si se compara con los sistemas tradicionales. ■ Excelente capacidad de puenteo de fisuras. ■ Excelente adherencia sobre todo tipo de soporte: baldosas de cerámica, hormigón, cemento, soleras, piedra, ladrillo y madera.
Ensayos	
Certificados / Normativa	SikaCeram®-500 Ceralastic cumple con los requerimientos mínimos para la clase CMO2P de UNI EN 14891: 2012 "Productos impermeables al agua para el pegado de cerámica" SikaCeram®-500 Ceralastic cumple con los requerimientos mínimos para la clase C2ES2 de UNI EN 12004: 2012. SikaCeram-500 Ceralastic también cumple con la clasificación PI-MC-IR (producto de protección superficial del hormigón) según la norma EN 1504-2
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Colores	Polvo gris
Presentación	Sacos de 20 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	Cementos de alta resistencia, áridos minerales de cuarzo seleccionados, fibras sintéticas, polímeros y aditivos especiales.		
Densidad	Densidad del mortero fresco: ~1,6 kg/l		
Granulometría	D _{max} : 0.315 mm (Según EN 12192-1)		
Vida de la mezcla	40 min. aprox.		
Tiempo de curado	3* min.		
Tiempo abierto	30* min. (de acuerdo con la norma EN 12004:2012)		(EN1346)
Transitabilidad	Aprox. 3* h.		
Tiempo para el rejuntado	> 12* h.		
* Los valores se midieron en condiciones de temperatura ambiente + 23 ° C y humedad relativa. 50%. A mayor temperatura se reducen los tiempos, y a la inversa, a temperaturas más bajas se alargan.			
Prestaciones de acuerdo con EN 14891:2012	Valor*	Requerimiento	Método de ensayo
Impermeabilidad al agua (1,5 bar para 7 gg)	-	-	A.7
Adherencia inicial	1,9 N/mm²	≥ 0,5 N/ mm²	A.6.2
Adherencia después de inmersión en agua	1,1 N/mm²	≥ 0,5 N/ mm²	A.6.3
Adherencia después de envejecimiento con calor	2,8 N/mm²	≥ 0,5 N/ mm²	A.6.5
Adherencia después de hielo deshielo	1,1 N/mm²	≥ 0,5 N/ mm²	A.6.6
Adherencia después de la inmersión en agua calcárea	1,4 N/ mm²	≥ 0,5 N/ mm²	A.6.9
Adherencia después de la inmersión en agua clorada	1,2 N/ mm²	≥ 0,5 N/ mm²	A.6.7
Capacidad de puenteo de fisuras (23°C)	1.34 mm	≥ 0,75 mm	A.8.2
Capacidad de puenteo de fisuras (-5°C)	1.0 mm	≥ 0,75 mm	A.8.3
Capacidad de puenteo de fisuras (-20°C)	0.8** mm	≥ 0,75 mm	A.8.3
* Los resultado se refieren a ITT realizados por el el laboratorio Modena Centro de Pruebas Srl, Lab Nr. 1599 ** con malla de refuerzo			
Prestaciones de acuerdo con EN 12004:2012	Valor*	Requerimiento	Método de ensayo
Adherencia inicial	2,1 N/mm²	≥ 1,0	EN 1348
Adherencia después de inmersión en agua	1,1 N/mm²	≥ 1,0	EN 1348

Adherencia después de envejecimiento con calor	3,1 N/mm ²	≥ 1,0	EN 1348
Adherencia después de hielo deshielo	3,1 N/mm ²	≥ 1,0	EN 1348
Deformación transversal	17,3 mm	≥ 5	EN 1348

* Los resultados se refieren a ITT realizados por el laboratorio Modena Centro de Pruebas Srl, Lab Nr. 1599

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Calidad del soporte	SikaCeram®-500 Ceralastic se puede aplicar directamente sobre soportes cementosos, de hormigón, baldosa antigua, placas de yeso. Para otro tipo de soportes por favor contacte al Servicio Técnico. El soporte debe estar perfectamente curado, con suficiente resistencia y libre de polvo, libre de suciedad, materiales sueltos manchas de petróleo, grasas y eflorescencias.
Consumo	1.2 kg/m ² y mm de espesor
Preparación del soporte/ Imprimación	Dependiendo de la suciedad se debe realizar una preparación adecuada al soporte mediante medios mecánicos, como el lavado de hidro-presión o chorro de arena, con el fin de eliminar todos los restos de revestimientos antiguos y obtener una buena adherencia en la capa de impermeabilización. Debe ser eliminado el hormigón débil y/o la lechada superficial. Las pequeñas coqueas o irregularidades pueden repararse usando Sika MonoTop®. Cuando se pegue baldosa nueva sobre antigua, comprobar que todos los elementos estén totalmente adheridos y estable, y en caso necesario, utilizar productos desengrasantes y descalcificantes para limpiar la superficie. Con el fin de realizar una impermeabilización segura en piscinas o tanques, se recomienda realizar medias cañas en el encuentro de muro-solera utilizando morteros Sika MonoTop®. Las juntas y encuentros como tuberías, luces e instalaciones deben sellarse con productos Sikaflex® o Sikadur® (preguntar al Servicio Técnico). En aplicaciones con alta temperatura ambiente, las superficies porosas deben ser humedecidas. Evitar el agua estancada o condensación

Condiciones de Aplicación/Limitaciones

Temperatura del Soporte y del ambiente	+5°C mín. / +35°C máx..
Instrucciones de Aplicación	
Relación de Mezcla	Aprox. 4,8 l. por saco de 20 kg
Mezclado	Mezclar Ceralastic con la cantidad de agua recomendada con batidora eléctrica de bajas revoluciones (aprox. 500 rpm.). Mezclar durante 2 ó 3 min. hasta conseguir una pasta homogénea libre de grumos.

Método de aplicación/ Herramientas

Aplicación preliminar con cintas de impermeabilización

En los encuentros y juntas de construcción (sometido a movimientos limitados) y demás áreas críticas (por ejemplo, en la esquina), la capa de impermeabilización debe reforzarse con Sika® SealTape S

Sika® SealTape S es una cinta autoadhesiva que se puede aplicar directamente sobre la superficie. Sika® SealTape S debe ser colocado sobre una capa fresca de Ceralastic y será cubierta con una segunda capa. Las juntas estructurales (sometidas a altos movimientos) deben sellarse con el sistema Sikadur Combiflex® SG (Ver Hoja de Datos).

1- Impermeabilización y pegado de azulejos en dos pasos

Después de colocar las cintas como se describe anteriormente, aplicar Ceralastic con una espátula fina (tipo "americana"), presionando el mortero sobre el soporte para que la adherencia sea adecuada. El espesor adecuado es aprox. 2 mm.

Después de unas 3 horas a temperatura de 20° C, la primera capa es transitable y es factible para continuar con la colocación de baldosas.

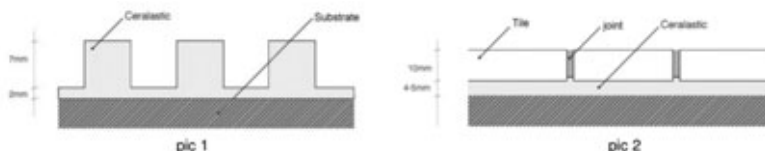
Para el pegado de las baldosas con Ceralastic se recomienda una llana con el tamaño de diente adecuado al tamaño de la baldosa. El espesor del producto bajo las baldosas debe tener un máximo de 3 mm (excluyendo la primera capa). Ceralastic no tiene por qué ser aplicado directamente sobre la superficie cerámica, incluso sobre formatos grandes gracias a su poder de adhesión. Eliminar cualquier exceso del producto en las juntas. Si el espesor del producto es demasiado alto, cambiar la llana a un diente más pequeño.

Después de unas 12 horas se puede realizar el rejuntado. Ver en adelante "normas de aplicación en el rejuntado".

2 - impermeabilización y pegado rápido de baldosas en una mano con llana especial

La aplicación de Ceralastic mediante la llana especial Sika Ceralastic Trowel permite obtener una capa monolítica y continua de al menos 2 mm (véase fotografías y descripciones)

Después de la aplicación de Ceralastic (foto 1) en fresco se pone inmediatamente la cerámica, ajustando cuidadosamente y presionando las baldosas. El espesor total debe estar comprendido entre 3 y 4 milímetros, en una capa homogénea y continua. Eliminar cualquier exceso de las juntas teniendo cuidado de no eliminar el producto por debajo. Aplicación de la lechada después de unas 12 horas a 20° C.



3 - Capa de impermeabilización rápida, ecubrimiento rápido sobre la capa de impermeabilización, junto con adhesivos para baldosas tixotrópicos o especiales

Aplicar Ceralastic con:

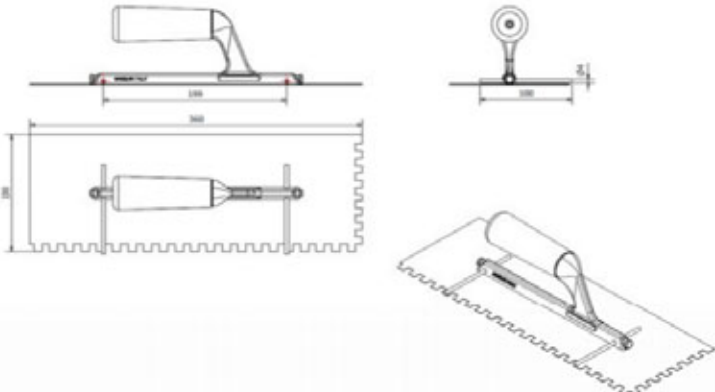
- llana, ejerciendo presión de compactación adecuada sobre el sustrato;
- brocha o brocha plana;
- rodillo de pelo medio o corto, para obtener una distribución homogénea del producto en el soporte;
- mediante proyección: póngase en contacto con su representante local para más información.

El espesor total de la aplicación debería ser de al menos 3 mm, en las dos capas. El espesor máximo recomendado aplicado para cada capa es de 2 mm; la aplicación debe ser realizada con el fin de obtener capas continuas con espesor uniforme. Esperar al secado de la capa anterior antes de aplicar la siguiente capa (3 horas a 20° C); después de unas 4 horas se pueden aplicar los azulejos.

Los adhesivos de la gama SikaCeram® son compatible para el pegado de baldosas (clase C2 de acuerdo con la norma EN 12004) debido a que es compatible con la capa impermeable de Ceralastic.

Para mosaicos de vidrio utilizar SikaCeram®-225, apropiado para esta aplicación gracias a su color blanco brillante. Las piedras naturales, que son sensibles a la humedad procedente del adhesivo, debe ser pegado con SikaCeram®-250 StarFlex

Para el rejuntado de las baldosas utilizar una lechada de cemento o una lechada epoxi.

Rejuntado	Los rejuntados epoxy o cementosos SikaCeram® son adecuados y compatibles con SikaCeram-500 Ceralastic. La lechada puede ser la realizada aproximadamente 12 horas después del pegado de las baldosas. Puede ser necesario esperar un tiempo adicional para dejar curar el Ceralastic en baldosas de gran tamaño. Es importante eliminar el exceso de Ceralastic en los rejuntados de las baldosas, con el fin de obtener un espesor regular en el producto de rejuntado. En aplicaciones exteriores o juntas de dilatación donde sea necesario selladores elastoméricos, utilizar Sikaflex® cada 3-4 metros lineales (UNI 11493: 2013 7,11). Limpie todas las herramientas y equipos con el tiempo agua inmediatamente después del uso. El producto curado sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.
Notas de aplicación/ Limitaciones	■ No hay limitaciones de tamaño del azulejo con el uso de Ceralastic; sin embargo, en exteriores, con piezas de más de 60 cm. de largo, se recomienda especial atención con el movimiento de expansión de las juntas. En caso de duda, póngase en contacto con el Servicio Técnico. ■ Reducir la cantidad de mezcla de agua del 3-4% para aplicaciones de azulejos verticales. ■ Siempre cubra Ceralastic con azulejos en las aplicaciones de la piscina. ■ El producto curado puede ser expuesto a la intemperie y al tráfico peatonal. ■ Proteja de la lluvia durante 12-24 horas a partir de la aplicación. Se recomienda evitar la aplicación en el caso de la luz solar directa y/o fuertes vientos. ■ El endurecimiento podría ralentizarse en presencia de alta humedad, como en habitaciones o sótanos no adecuadamente ventilados. ■ Si se espera que la temperatura de funcionamiento es de -5 ° C, se recomienda reforzar Ceralastic con una malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis. ■ Usar Sika® SealTape Sen aplicaciones de piscina.
Llana Especial Ceralastic Trowel	Las espátulas especiales Ceralastic están disponibles en dos tamaños diferentes de diente: dientes redondos Ø9 mm y dientes cuadrados 10x10 mm. Debido a su consistencia es fácil de aplicar por vertido, no es necesario aplicarlo además en la cara interna de la cerámica. La elección de la llana debe hacerse en función del tamaño de la baldosa con el fin de que quede una capa homogénea debajo de la cerámica. Le sugerimos usar una llana de 10x10 mm hasta un tamaño máximo de cerámica de 25x25; para un mayor tamaño del azulejo la llana recomendada es de Ø9 mm. La longitud de los pasadores de acero ajustables debe ser de 3 mm sobre la longitud del diente. Esto permitirá aplicar siempre una capa continua de 2 mm de producto.
	
Ecología	Deseche el producto y los recipientes vacíos. Consulte la versión más reciente de las Hojas de Seguridad para obtener más información.
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

