

## Hoja de Datos de Producto

Edición 24/10/2005  
 Identificación n° 9.4.1  
 Versión n° 1  
 Sika® Ceram-540

# Sika® Ceram-540

Mortero de resinas reactivas, de tres componentes, para rejuntado de las baldosas

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Descripción del Producto</b> | Sika® Ceram-540 es un mortero pastoso de tres componentes, a base de una resina epoxi emulsionable en agua y cargas de cuarzo seleccionadas. No contiene disolventes.  |
| <b>Usos</b>                     | <p><i>Se utiliza para el sellado rígido, impermeable y resistente a ataques químicos de juntas entre piezas cerámicas sometidas a ataque químico y mecánico:</i></p> <p>Exposiciones químicas en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Laboratorios.</li> <li>■ Hospitales, Salas de curas, Quirófanos.</li> <li>■ Áreas de manufacturas.</li> </ul> <p>Exposiciones químicas en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Piscinas de aguas termales o minerales.</li> <li>■ Tanques de almacenamiento.</li> <li>■ Plantas depuradoras de aguas residuales.</li> <li>■ Instalaciones en establos y zoológicos.</li> <li>■ Aparatos sanitarios: retretes, urinarios, etc.</li> <li>■ Instalaciones de lavado industrial mediante chorro de vapor de agua a presión.</li> </ul> <p><i>Se presenta en dos versiones:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SikaCeram 540-H especialmente diseñado para el tratamiento de juntas en pavimentos.</li> <li>■ SikaCeram 540-V, indicado, debido a su mayor tixotropía, para el tratamiento de juntas en paredes.</li> </ul> |
| <b>Características/Ventajas</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Muy buena trabajabilidad tanto en horizontal como en vertical (según versiones). Se aplica fácilmente con espátula o pistola.</li> <li>■ Amplio período de trabajabilidad y tiempo suficiente, después de su aplicación, para limpiar el material sobrante con agua caliente.</li> <li>■ Rápido endurecimiento sin fisuración ni retracción</li> <li>■ Impermeable al agua y otros líquidos.</li> <li>■ Altas resistencias mecánicas.</li> <li>■ Resistente al desgaste por tráfico rodado o arrastrado.</li> <li>■ Excelente adherencia a azulejos, baldosas cerámicas, mosaicos, etc., incluso sin imprimación.</li> <li>■ Proporciona una superficie lisa, que ofrece una gran facilidad de mantenimiento y limpieza.</li> <li>■ Buenas resistencias a ataques químicos.</li> <li>■ Resistente al lavado con vapor de agua a presión.</li> </ul>   |



## Datos del Producto

### Forma

**Apariencia/Colores** Componente A: Beige / Gris  
Componente B: Transparente  
Componente C: Arena.

**Presentación** Lotes predosificados de 5 kg

### Almacenamiento

**Condiciones de almacenamiento/Conservación** 1 año desde la fecha de fabricación si se almacena correctamente en el envase original no deteriorado, cerrado y sellado, en lugar fresco y seco, protegido de la acción directa del sol

### Datos Técnicos

**Base química** Resina epoxi emulsionable

**Densidad** Densidad del mortero fresco: ~ 1,7 kg/l

**Tiempo de curado** A +20 ° C

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Tiempo para la limpieza | 25-50 minutos con el agua caliente y la esponja |
| Tránsito peatonal       | Mín 24 horas                                    |
| Resistencia Total       | Min. 7 días                                     |

### Propiedades Físicas/Mecánicas

**Resistencia a compresión** Aprox. 70 N/mm<sup>2</sup>. (a 10 días, 20 °C, y 65% HR)

**Resistencia a flexo-tracción** Aprox. 15 N/mm<sup>2</sup> (a 10 días, 20 °C, y 65% HR)

**Adherencia** Sobre cerámica: Aprox. 14 kg/cm<sup>2</sup>. (a 10 días, 20 °C y 65% HR)  
Sobre hormigón: > 30 kg/cm<sup>2</sup>.

### Resistencias

**Resistencias químicas** Tiempo de endurecimiento: 14 días a 20 °C  
Temperatura de los ensayos: 20 °C

| Sustancia química            | Duración del ensayo y valoración |           |       |         |
|------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|---------|
|                              | 1 semana                         | 2 semanas | 1 mes | 3 meses |
| Acido acético 5%             | A                                | A         | A     | A       |
| Acido cítrico 10%            | A                                | A         | A     | AD      |
| Acido fórmico 10%            | A                                | BD        | BD    | E       |
| Acido láctico 10%            | A                                | AD        | AD    | AD      |
| Acido fosfórico 50%          | A                                | AD        | AD    | AD      |
| Acido tartárico 15%          | A                                | AD        | AD    | AD      |
| Agua (40 °C)                 | A                                | A         | A     | A       |
| Agua de Javel 20% (lejía)    | A                                | A         | A     | A       |
| Alcohol 98%                  | B                                | B         | B     | B       |
| Amoniaco 25%                 | A                                | A         | A     | A       |
| Fenol 1% en agua             | A                                | AD        | AD    | AD      |
| Formaldehido 20%             | A                                | AD        | AD    | AD      |
| Glicerina                    | A                                | A         | A     | A       |
| Grasa de cerdo con 3% de sal | A                                | A         | AD    | AD      |
| Leche cuajada («yogur»)      | A                                | A         | A     | A       |
| Sulfato férrico 20%          | AD                               |           | AD    | AD      |
| Lejía potásica 20%           | A                                | A         | A     | A       |
| Suero                        | A                                | A         | A     | A       |

A = No existe ataque B = Ligero ataque  
D = Decoloración E = Se destruye

## Información del Sistema

### Detalles de Aplicación

**Consumo/Dosificación** El consumo depende del tamaño de la pieza cerámica y el ancho de la junta. Como orientación se puede usar la tabla siguiente (en gr/m<sup>2</sup>):

| Tamaño de la Baldosa (cm) | Ancho de la junta (Para una profundidad de 5 mm) |      |      |
|---------------------------|--|------|------|
|                           | 4 mm   | 5 mm | 6 mm |
| 10x10                     | 1150   | 1440 | 1730 |
| 10x20                     | 860  | 1080 | 1300 |
| 15x15                     | 770  | 960  | 1150 |
| 15x20                     | 670  | 840  | 1010 |
| 15x30                     | 580  | 720  | 870  |
| 20x20                     | 580  | 720  | 870  |
| 20x25                     | 520  | 650  | 780  |
| 20x30                     | 480  | 600  | 720  |
| 25x25                     | 460  | 580  | 690  |
| 30x30                     | 380  | 480  | 580  |

**Calidad del soporte** Las juntas deberán estar sanas, secas, limpias, exentas de polvo, grasas, aceites y de partículas sueltas o mal adheridas.

**Preparación del soporte** Se eliminarán restos de otros materiales aplicados con anterioridad, Partes sueltas o lechadas superficiales. Se deben reparar los defectos tales como coqueas, etc...

Las reparaciones se realizarán con los productos adecuados de la gama Sika Top®, Sika® MonoTop o Sikadur®. Dejar pasar 48 horas antes de colocar las piezas cerámicas

Se eliminará todo el polvo o material suelto preferiblemente con bocha y/o aspiradora

El producto debe aplicarse cuando el mortero de pegado esté completamente curado y seco.

### Condiciones de Aplicación/Limitaciones

**Temperatura de aplicación** Mínimo + 5 °C / Máximo + 35 °C.

**Temperatura del soporte** Mínimo + 5 °C / Máximo + 35 °C.

**Humedad relativa** < 80 %

**Punto de rocío** ¡Cuidado con la condensación!

La temperatura del soporte deberá estar 3 °C por encima del punto de rocío

### Instrucciones de Aplicación

**Proporciones de mezcla** Comp. A:B:C = 1,04 / 0,27 / 3,69 (en peso)

**Herramientas de mezclado** Sika® Ceram-540 debe mezclarse mecánicamente usando un mezclador mecánico o en un recipiente limpio usando un taladro y paleta mezcladora (max. 600 rpm). Un mezclador de hormigón normal no es apropiado.

**Mezclado** Para su aplicación, verter el componente A en un recipiente de fondo y boca ancha, homogeneizar el componente B en su recipiente y mezclarlo al menos durante 1 minuto en el recipiente que contiene el componente A utilizando una batidora de baja velocidad ( 300 rpm) hasta conseguir una masa de consistencia y color homogéneo. Por último la mezcla se verterá sobre el componente C y se continuará el mezclado durante 2-3 minutos, hasta conseguir un mortero totalmente homogéneo.

|   |  |
|---|--|
| <b>Método de aplicación/<br/>Herramientas</b>       | Tanto el Sika® Ceram 540-H como el SikaCeram 540-V, se aplican en las juntas con paletín, espátula o pistola, alisando seguidamente. A continuación quitar el material sobrante con una espátula.<br><br>Limpiar después la superficie con una esponja y agua caliente, sin presionar para evitar llevarse el material de las juntas.  |
| <b>Limpieza de<br/>herramientas</b>                 | Antes de que el producto haya endurecido se limpiarán las herramientas con Sika Colma Limpiador o agua caliente. El SikaCeram 540 endurecido sólo se puede eliminar por procedimientos mecánicos.  |
| <b>Vida de la mezcla</b>                            | Aprox. 45 – 60 minutos. (a + 20 °C)  |
| <b>Notas de aplicación/<br/>Limitaciones</b>        | La temperatura óptima del producto para su colocación será de + 20 °C.<br>Los soportes cementosos tendrán, al menos, 28 días<br>No añadir agua bajo ninguna circunstancia.   |
| <b>Nota</b>   | 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.   |
| <b>Instrucciones<br/>de Seguridad<br/>e Higiene</b> | 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.  |
| <b>Notas Legales</b>                                | 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

