

## Hoja de Datos de Producto

Edición 24/10/2006  
 Identificación nº 9.3.2  
 Versión nº 1  
 Sika® Ceram-431

# Sika® Ceram-431

Adhesivo reactivo para pegado continuo en capa fina –  
 Clase R1



<b>Descripción del Producto</b>	Sika® Ceram-431 es un adhesivo epoxy bicomponente para piezas cerámicas, para aplicación en capa fina tanto en interiores y como en exteriores.
<b>Usos</b>	<p>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...</p> <p><i>Sika® Ceram-431 es adecuado para pegar los siguientes piezas cerámicas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Piezas habituales (mosaico, gres,...)</li> <li>■ Baldosas químicamente resistentes</li> <li>■ Piedra natural (mármol, caliza, granito, pizarra, ...)</li> <li>■ Piedra artificial (piedra cementosa, terrazo, etc..)</li> <li>■ Placas metálicas, etc...</li> </ul> <p><i>Sika® Ceram-431 puede usarse sobre:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Soporte habituales en construcción (hormigón, mortero, ladrillo etc...)</li> <li>■ Madera</li> <li>■ Acero</li> <li>■ Soportes de PVC – requieren ensayo previo</li> </ul> <p><i>Sika® Ceram-431 puede ser usado en paredes y suelos en interiores y exteriores.</i></p>
<b>Características/Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alta adherencia a la mayoría de los soportes (hormigón, piedra, metal, etc...)</li> <li>■ Excelente trabajabilidad y consistencia tixotropica.</li> <li>■ Fácil de preparar y usar.</li> <li>■ Curado rápido sin retracción.</li> <li>■ Impermeable al agua y al vapor de agua.</li> <li>■ Resistente a productos químicos.</li> </ul>
<b>Ensayos</b>	
<b>Certificados/Norma</b>	Conforme con los ensayos de marcado CE por Applus, España –Informe No. 4003974
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Apariencia/Color</b>	Gris claro ( comp. A: blanco, comp. B: gris oscuro)
<b>Presentación</b>	Lotes de 6 kg.
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones de Almacenamiento/Conservación</b>	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.



<b>Datos Técnicos</b>		
<b>Base Química</b>	Resina epoxy con cargas.	
<b>Densidad</b>	Material mezclado: ~1,65 kg/l (a +20°C)	(Según EN 12190)
<b>Espesor de Capa</b>	1 mm mín. / 3 mm máx.	
<b>Propiedades Mecánicas/ Químicas</b>		
<b>Adherencia inicial</b>	≥15 N/mm <sup>2</sup>	(Según EN 12003:1997)
<b>Adherencia tras inmersión en agua</b>	≥15 N/mm <sup>2</sup>	(Según EN 12003:1997)
<b>Tiempo abierto</b>	≥5 N/mm <sup>2</sup> a 30 minutos	(Según EN 1346:1997)
<b>Información del Sistema</b>		
<b>Estructura del Sistema</b>	En condiciones normales no se necesita imprimación.	
<b>Detalles de Aplicación</b>		
<b>Consumo</b>	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/m <sup>2</sup> Piezas de tamaño normal: ~3 – 4 kg/m <sup>2</sup> Piezas grandes, suelo exterior: ~4 – 7 kg/m <sup>2</sup>	
<b>Calidad del Soporte</b>	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 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Preparación del Soporte / Imprimación</b>	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 las gamas de materiales SikaTop, 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.	
<b>Condiciones de Aplicación/ Limitaciones</b>		
<b>Temperatura del Soporte</b>	+10°C mín. / +35°C máx..	
<b>Temperatura del Aire</b>	+10°C mín. / +35°C máx..	
<b>Humedad Relativa del Aire</b>	< 80% rh	
<b>Punto de Rocío</b>	¡Cuidado con la condensación! El soporte debe estar al menos 3°C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación.	
<b>Instrucciones de Aplicación</b>		
<b>Relación de Amasado</b>	Parte A: Parte B = 3 : 1 (en peso)	
<b>Herramientas de Mezclado</b>	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.	
<b>Mezclado</b>	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.	

<b>Método de Aplicación/ Herramientas</b>	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"> <li>■ Para mosaicos de hasta de 5x5cm, usar llana dentada de 3 mm.</li> <li>■ Para piezas cerámicas normales, usar llana dentada de 6 mm.</li> <li>■ Para piezas cerámicas grandes, usar llana dentada de 9 mm.</li> <li>■ Para piezas cerámicas mayores de 9 dm<sup>2</sup> o para requerimientos rigurosos (baldosas que van a ser pulidas, cargas pesadas, etc.), se deber usar la técnica de pegado doble.</li> </ul> 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.
<b>Limpieza de Herramientas</b>	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.
<b>Tiempo Abierto</b>	~40 minutos (a +20°C)
<b>Tiempo de Rectificación</b>	~15 minutos (a +20°C)
<b>Notas de Aplicación/ Límites</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Los soportes cementosos deben tener al menos 28 días de edad.</li> <li>■ No añadir agua bajo ninguna circunstancia.</li> <li>■ Aplicar solo sobre soportes sanos y preparados.</li> <li>■ No exceder el máximo espesor de capa.</li> <li>■ Proteger el material aplicado aun fresco del agua.</li> </ul>
<b>Detalles de Curado</b>	
<b>Producto Aplicado Listo para el Uso</b>	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
<b>Notas</b>	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.
<b>Instrucciones de Seguridad 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. 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. 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, 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

