

Hoja técnica de producto

Edición 15/05/2015

Nº de identificación:

01 04 04 02 001 0 000075

Sika® Ceram Flexible

Sika® Ceram Flexible

Adhesivo cementicio flexible, para pisos cerámicos y revestimientos

Descripción del producto

Sika® Ceram Flexible es una mezcla cementicia adhesiva impermeable, tixotrópica, de muy buena plasticidad y altas prestaciones, en base a ligantes hidráulicos y arenas de granulometría controlada, con alta adición de polímeros, que le otorgan muy buena flexibilidad. Listo para su uso, solo se le agrega agua.

Usos

- Pegado de piezas cerámicas sobre sustratos con altas deformaciones o donde se necesite una alta seguridad de aplicación.
- Colocación de todo tipo de revestimientos cerámicos o pétreos, naturales y reconstituidos, sobre sustratos convencionales como hormigón, carpeta o revoque cementicio, piedra y ladrillo.
- Colocación de revestimientos en altura sobre fachadas, piezas de grandes dimensiones (mayores a 50 cm x 50 cm),
- Pisos sobre losas radiantes, que son superficies expuestas a altos gradientes térmicos. Son soportes que puedan sufrir importantes movimientos de retracción o expansión térmica.
- Superposición sobre placas existentes.
- Soportes no convencionales (yeso, cerámicos, o azulejos existentes, etc).
- Baldosas de baja absorción.
- Puede aplicarse sobre variados sustratos, siempre que posean buena planeidad (caso contrario deben ser previamente regularizados).

Ventajas

- Monocomponente.
- Listo para usar, se mezcla solo con agua.
- Puede ser aplicado tanto en interiores como exteriores, en superficies horizontales y verticales, sin deslizamiento.
- Una vez mezclado, se obtiene un mortero fácilmente trabajable, sin grumos.
- Alta capacidad de adherencia.
- Gran contenido de resinas, absorbe muy bien las deformaciones del sustrato.
- Alta flexibilidad, por lo que es adecuado el uso en fachadas.
- Endurece sin retracción apreciable y adhiere perfectamente a los materiales usados normalmente en obra.
- Por sus características de adherencia y flexibilidad, puede usarse en aquellas situaciones en las que morteros adhesivos tradicionales no son adecuados.
- Resistente al contacto ocasional con agua o ambientes con alta humedad.
- No es barrera de vapor.



Ensayos	<p>Cumple con la Norma IRAM 45062, tipos C1, C2 y C3, calificando además con los requisitos adicionales establecidos en dicha norma:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Baja Absorción Capilar (3I) ■ Deslizamiento Reducido (3T). <p>Cumple con la Norma EN12004, para los adhesivos tipo C1a – C1c – C1d.</p>
----------------	---

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color	Polvo fino de color gris cemento.
Presentación	Bolsas de 30 kg.

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil	6 meses a partir de la fecha de fabricación en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados en lugares frescos y secos, a temperaturas entre +5°C y +30°C.
---	--

Datos Técnicos

Base química	Ligantes hidráulicos, aditivos y arenas de granulometría controlada.	
Contenido de sólidos secos	> 99 %	
Espesor de capa	Variable según el revestimiento a colocar.	
Relación Agua/Producto	25 % en peso (23°C y HRA 50%)	
Densidad de la mezcla	1,65 gr/ cm ³ (23°C y HRA 50%)	
Temperatura de aplicación	+ 5 °C a + 30 °C	
Consistencia	140 mm	(IRAM 45063)
Tiempo abierto	25 minutos (23°C y HRA 50%)	(IRAM 45069)
Deslizamiento	< 0,3 mm (23°C y HRA 50%)	(IRAM 45067)
Tiempo de corrección	25 minutos (23°C y HRA 50%)	(IRAM 1758)
Habilitación al uso (a 20°C)	Tiempo para tránsito peatonal Mínimo 24 hs. Habilitado a todo tipo de tráfico: Mínimo 7 días	
Tomado de juntas	Paredes: 24 hs. Pisos: 48 hs.	

Características finales

Resistencia al envejecimiento	Excelente	
Resistencia a solventes y aceites	Aceptable	
Resistencia a ácidos y álcalis	Débil	
Resistencia a temperaturas	- 20 °C / + 90 °C	
Resistencia a la adhesión por tracción	Cumple con los requisitos según IRAM 45064	
Coefficiente de absorción de agua	0,42 kg/m ² H ^{1/2}	

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo	<p>El consumo total dependerá del espesor aplicado, del tipo de revestimiento a colocar, de la textura o rugosidad de la base y de la técnica a emplear (pegado simple o doble).</p> <p>Según las condiciones del sustrato y la forma de aplicación, se estiman los siguientes valores:</p> <table><tr><td>llana de 8 mm:</td><td>4 kg / m²</td></tr><tr><td>llana de 10 mm:</td><td>5 kg / m²</td></tr><tr><td>llana de 12 mm:</td><td>6 kg / m²</td></tr></table>	llana de 8 mm:	4 kg / m ²	llana de 10 mm:	5 kg / m ²	llana de 12 mm:	6 kg / m ²
llana de 8 mm:	4 kg / m ²						
llana de 10 mm:	5 kg / m ²						
llana de 12 mm:	6 kg / m ²						

Calidad del Sustrato	La base debe estar limpia, firme, seca, libre de grasas, pinturas, ceras, desencofrantes o cualquier otra sustancia que pueda provocar el desprendimiento de las piezas colocadas. Debe ser plana, compacta y bien nivelada. Libre de polvo y partículas flojas, retirado por cepillado y/o aspirado.
-----------------------------	---

Aplicación Condiciones / Limitaciones

Temperatura del Soporte	+ 5°C mínimo / + 30°C máximo
--------------------------------	------------------------------

Temperatura Ambiente	+ 5°C mínimo / + 30°C máximo
-----------------------------	------------------------------

Temperatura de Curado	Mínima + 5°C
------------------------------	--------------

Instrucciones de aplicación

Dosificación	<p>Relación de uso producto / agua:</p> <p>Para 1 bolsa de Sika® Ceram Flexible de 30 kg. se necesitan 7,500 litros de agua.</p> <p>Relación: 4 partes de Sika® Ceram Flexible con 1 parte de agua.</p>
---------------------	---

Tiempo de mezclado	<p>Mezclar hasta lograr una consistencia pastosa, dócil, homogénea y libre de grumos y dejar reposar aproximadamente 10 minutos.</p> <p>Luego re-mezclar durante 30 segundos adicionales y aplicar.</p>
---------------------------	---

Herramientas de mezclado	De ser posible, mezclar con un agitador mecánico de bajas revoluciones (400 a 600 r.p.m.)
---------------------------------	---

Método de aplicación / Herramientas

a) Preparación de la superficie:

- Los sustratos de hormigón deben estar perfectamente curados (28 días) y secos, eliminada la lechada superficial (exudación), y cualquier parte suelta o débil que impida una correcta adherencia.
- Las carpetas cementicias (morteros) deben tener una edad mínima de 7 días, deben estar firmes, eliminada la lechada superficial y libre de cualquier parte suelta o débil que impida una correcta adherencia.
- De ser necesario, hacer un ensayo de prueba para corroborar la estabilidad del sustrato.
- Reparar pequeñas oquedades o irregularidades con productos apropiados como son la línea de morteros **Sika® MonoTop® 615** y **Sika® MonoTop® 620**.

b) Imprimación: No se requiere

c) Mezclado:

- Colocar 7,5 litros de agua limpia en un recipiente adecuado.
- Sobre el agua, verter gradualmente la bolsa de 30 kg. de **Sika® Ceram Flexible**, hasta obtener una mezcla dócil, homogénea y libre de grumos.

- Siempre verter el polvo sobre el agua.
- Dejar reposar durante 10 minutos en el recipiente y volver a mezclar 30 segundos adicionales, **Sika® Ceram Flexible** estará listo para ser empleado.

d) Colocación del adhesivo:

- **Sika® Ceram Flexible** se aplica sobre el sustrato con una llana dentada.
- Como regla general, para escoger la llana dentada correcta, emplear aquella que proporcione una cobertura de por lo menos el 75-80% del respaldo de las piezas en paredes interiores y áreas de tránsito liviano, y del 100% para las áreas de tránsito intenso.
- Extender una primera capa delgada de adhesivo (en un espesor aprox. 3 mm.) en paños pequeños (de aprox. 1 metro cuadrado por vez) con el lado liso de la llana, distribuyendo uniformemente, después, inmediatamente, aplicar el resto del producto y peinar la superficie con la llana dentada, ajustando al espesor deseado.
- Para aplicaciones especialmente exigentes (pisos sometidos a cargas pesadas o solados a ser pulidos "in situ", piezas de forma alabeada o con grandes nervaduras, piezas de gran tamaño o suelos sujetos a cargas pesadas) **Sika® Ceram Flexible** debe aplicarse, además, al respaldo de la pieza (doble contacto). Se consideran piezas de gran tamaño a aquellas de más de 50 cm. x 50 cm.
- *Como guía:*
 - Para mosaicos de hasta 5 x 5 cm → 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

d) Colocación de las piezas:

- En caso que el respaldo tenga mucho polvillo, se aconseja eliminarlo.
- Las piezas se colocan ejerciendo una firme presión para asegurar el buen contacto con el adhesivo y hasta que la pasta brote por las orillas.
- No es necesario mojar las piezas previamente.
- **Tiempo abierto:** 25 minutos
En condiciones de temperatura y humedad normales es el tiempo límite que se puede dejar **Sika® Ceram Flexible** sobre la superficie sin colocar el revestimiento. Verificar antes que el adhesivo todavía esté fresco.
- **Tiempo de corrección:** hasta los 25 minutos, las piezas pueden ser corregidas (dependiendo de la temperatura).
- **Tomado de juntas:** Podrán ser tomadas con pastina una vez que el adhesivo haya endurecido lo suficiente. Emplear la pastina específica para el tipo de junta (ancha / fina)

Limpieza de herramientas

Los útiles y herramientas utilizados, se deben limpiar con agua inmediatamente después de su empleo, mientras el producto esté en estado fresco, antes que se produzca el endurecimiento.

Una vez endurecido, **Sika® Ceram Flexible** se deberá remover por medios mecánicos.

Vida útil de la mezcla en el balde

2 horas (23°C y HRA 50%)

Notas de aplicación / Limitaciones

- Las condiciones climáticas desfavorables (sol fuerte, viento, baja humedad relativa ambiente o altas temperaturas) o un sustrato muy absorbente, pueden reducir el tiempo abierto a unos pocos minutos.
- Las desviaciones en la planeidad del soporte, deberán ser inferiores a 5 mm medidas en un tramo de 2 metros de longitud.
- Espesor máximo de aplicación: 10 mm
- Cuidar que no se forme piel en el adhesivo extendido. Debe permanecer fresco al tacto antes de la colocación de la pieza. Si se formara una película superficial, re-estender el adhesivo con la llana dentada y no mojar con agua.
- Peso máximo de las piezas: 40 Kg.

- Aplicado sobre losas radiantes, ésta deberá estar apagada 24 horas antes.
- Los revestimientos aplicados no deben lavarse ni exponerse a la lluvia durante al menos 6 horas y deben protegerse del sol fuerte y de las heladas durante por lo menos 24 horas después de la colocación.
- En superficies verticales exteriores, las baldosas o piezas importantes, deberán ser ancladas mecánicamente.
- No emplear **Sika® Ceram Flexible** sobre contrapisos y carpetas de anhidrita.
- No emplear sobre superficies de metal, goma, PVC, paneles de yeso, enduidos de yeso, piedras naturales o reconstituidas sujetas a grandes movimientos por acción de la humedad, en mármol verde, ciertas piedras areniscas, pizarras, maderas y aglomerados.
- No emplear cuando la colocación deba ser habilitada al tránsito en corto tiempo (menos de 24 horas).
- No emplear en piletas de natación o todo recipiente contenedor de agua.

Valores base

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad. (Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



Sika Argentina S.A.I.C
 Juan Bautista Alberdi 5250
 (B1678CSI) Caseros
 Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
 Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
 info.gral@ar.sika.com
 www.sika.com.ar

