

Sika® Ceram- Flexible

Adhesivo cementíceo flexible, listo para usar, para pisos cerámicos y revestimientos

Descripción del producto	Sika® Ceram- Flexible es una mezcla cementícea 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, con el solo agregado de agua.
Usos	<p>Sika® Ceram- Flexible es un producto adecuado para el pegado de piezas cerámicas, que por su alta adherencia y flexibilidad, puede usarse en aquellas situaciones en las que, debido al tipo de pieza, al soporte, etc, los morteros cementíceos tradicionales no son adecuados. Especialmente recomendado sobre sustratos con altas deformaciones o donde se necesite una alta seguridad de aplicación.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Para la colocación de todo tipo de revestimientos cerámicos o pétreos, naturales y reconstituidos, tanto sobre sustratos convencionales (hormigón, mortero cementíceo, piedra, ladrillo) como sobre cerámicas o azulejos existentes.■ Colocación de revestimientos en altura sobre fachadas, piezas de grandes dimensiones (mayores a 50 cm x 50 cm),■ Losas radiantes, que son superficies expuestas a altos gradientes térmicos. Es decir soportes que puedan sufrir importantes movimientos de retracción o expansión térmica■ Superposición sobre placas existentes,■ Soportes no convencionales (yeso, cerámicos, etc).■ Baldosas de baja absorción.■ Sika® Ceram- Flexible puede aplicarse sobre variados sustratos, siempre que posean buena planeidad (caso contrario deben ser previamente regularizados).
Ventajas	<p>Sika® Ceram- Flexible puede ser aplicado tanto en interiores como exteriores, en superficies horizontales y verticales, sin deslizamiento.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Se mezcla solo con agua, no necesitando de otros componentes que dificultan la operatoria y la disposición de los residuos.■ Una vez mezclado, es un mortero fácilmente trabajable, sin grumos.■ Por su alto 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 los morteros adhesivos tradicionales no son adecuados.■ Es resistente al contacto ocasional con agua o a ambientes de alta humedad.■ No es barrera de vapor.



Ensayos y Aprobaciones	Sika® Ceram- Flexible cumple con la Norma IRAM 45062, tipos C1, C2 y C3, calificando además con los requisitos adicionales establecidos en dicha norma de Baja Absorción Capilar (3I) y de Deslizamiento Reducido (3T). Cumple con la Norma EN12004, para los adhesivos tipo C1a – C1c – C1d.	
Datos del Producto	Apariencia y Color:	Polvo fino, de color gris cemento.
	Forma de entrega:	En bolsas de 30 kg.
	Almacenaje:	En envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, a temperaturas entre 5°C y 30°C
	Vida útil en el envase:	6 meses.
Datos Técnicos	Identificación del producto	
	■ Densidad aparente	1,5 gr/ cm ³
	■ Contenido de sólidos secos	> 99 %
	Resultados de aplicación a 23°C y HRA 50%	
	■ Proporción agua de mezclado	25,0 %
	■ Densidad de la mezcla	1,65 gr/ cm ³
	■ Temperatura de aplicación	+ 5 °C a 30 °C
	■ Consistencia (IRAM 45063)	140 mm
	■ Vida útil en el balde	5 horas
	■ Tiempo abierto (IRAM 45069)	25 min.
	■ Deslizamiento (IRAM 45067)	< 0,3 mm
	■ Habilitación al tránsito	Después de 24 hs
	■ Tomado de juntas	Paredes: 24 hs Pisos: 48 hs
	■ Tiempo inicial de fraguado	7 – 9 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
	■ Flexibilidad	Moderada
	Resistencia a la adhesión por tracción (IRAM 45064)	
	■ A 7 días	0,85 MPa
	■ A 28 días	1,30 MPa
	■ Después de 7 días + 14 días a 60 °C	1,05 MPa
	■ Después de 7 días + 21 días b/ agua	0,90 MPa
	■ Después de 25 ciclos hielo / deshielo	1,25 MPa
	Coef. Absorción de agua (IRAM 45076)	0,42 kg./m ² . H ^{1/2} .

Consumo	<p>Varía según las condiciones del sustrato y la forma de aplicación.</p> <p>Se estiman los siguientes valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • llana de 6 mm: 5 kg / m² • llana de 9 mm: 7,5 kg / m² • llana de 12 mm: 10 kg / m²
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>Es decir 25 % (±1%) de agua por bolsa de 30 kg., dependiendo la temperatura ambiente.</p> <p><u>En peso:</u> aproximadamente 4 partes de Sika® Ceram- Flexible con 1 parte de agua.</p>
Detalles de Aplicación	<p>a) Preparación de la superficie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La base deberá estar limpia, firme, libre de grasas, pinturas, ceras o cualquier otra sustancia que pueda provocar el desprendimiento de las piezas colocadas. Deberá ser plana, compacta y bien nivelada. Libre de polvo y partículas flojas, retirado por cepillado y/o aspirado. • Los sustratos de hormigón deben estar perfectamente curados y secos (sin exudación). • Humedecer el sustrato antes de aplicar el adhesivo contribuye a prolongar el tiempo abierto. • Reparar pequeñas oquedades o irregularidades con productos apropiados como son la gama de los morteros Sika MonoTop® 615 y 620 <p>b) Mezclado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sika® Ceram- Flexible se prepara mezclando en un recipiente adecuado con 7,500 litros de agua limpia por bolsa de 30 kg., hasta obtener una mezcla dócil, homogénea y libre de grumos. • Siempre verter el polvo sobre el agua. De ser posible, usar un agitador mecánico de bajas revoluciones (400 r.p.m.) • Dejar reposar durante 10 minutos en el recipiente y volver a mezclar y Sika® Ceram- Flexible estará listo para ser empleado. • La vida útil en el balde (máximo tiempo de uso) a 20 °C es de 5 horas. <p>c) Colocación del adhesivo:</p> <p>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 75-80% del respaldo de las piezas en paredes interiores y áreas de tránsito liviano, y del 100% para las áreas de tránsito intenso.</p> <p>Aplicar en superficies pequeñas, en una capa uniforme. Después, inmediatamente, ajustar el espesor usando la llana dentada.</p> <p>Como guía:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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 pisos sujetos a cargas pesadas) <p>Sika® Ceram- Flexible debe aplicarse, además, al respaldo de la pieza (doble untado). Se considera aconsejable seguir este procedimiento para colocar piezas de dimensiones mayores a 50 cm x 50 cm.</p> <p>Sobre sustratos muy absorbentes o con altas temperaturas, los mismos deben humedecerse para extender el tiempo abierto del adhesivo, pero sin dejar charcos de agua.</p>

d) Colocación de las piezas:

No es preciso mojar las piezas previamente, a excepción que el respaldo esté muy pulverulento. En este caso, previo a la colocación, deberán ser sumergidas para eliminar el polvo.

Las piezas se colocan ejerciendo una firme presión para asegurar el buen contacto con el adhesivo.

Tiempo abierto: 25 a 30 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. Verificando antes que el adhesivo todavía esté fresco.

Tiempo de rectificación: hasta los 30 minutos, las piezas pueden ser corregidas.

Tomado de juntas:

Podrán ser tomadas con pastina una vez que el adhesivo haya endurecido lo suficiente. Emplear la específica para el tipo de junta (ancha / fina)

Habilitación al uso: (a 20°C):

Tiempo para tránsito peatonal: Mínimo 24 hs.

Habilitado a todo tipo de tráfico: Mínimo 7 días.

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 limpiar por medios mecánicos.

Condiciones y Límites de Aplicación

Temperatura del soporte: 5°C mínimo / + 30°C máximo

Temperatura ambiente: 5°C mínimo / + 30°C máximo

Temperatura mínima de curado: 5°C.

Humedad del sustrato: ideal saturada y superficie húmeda. Evitar la presencia o formación de charcos de agua antes de su colocación.

Indicaciones Importantes

- 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., medido en un tramo de 2 m. 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.
- No lavar la superficie por al menos seis horas.
- 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.

No emplear **Sika® Ceram- Flexible**

- Sobre contrapisos y carpetas de anhídrita.
- Sobre superficies de metal, goma, PVC.
- Cuando la colocación deba ser habilitada al tránsito en corto tiempo.
- En piletas de natación o todo recipiente contenedor de agua.

Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente

Utilizar guantes de goma y protección ocular.
Eliminación de residuos: No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. En estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos.
Transporte: sustancia no peligrosa. No es inflamable ni combustible.
Toxicidad: producto no peligroso para el uso normal previsto, tomando las precauciones indicadas. Como todo producto industrial, debe evitarse su ingestión.
 Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

Valores Base

Todos los datos técnicos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control (diferencias en las condiciones de obra, ambientales, de curado, etc.).

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
 (B1678CS1) Caseros
 Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
 Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
 info.gral@ar.sika.com
 www.sika.com.ar

