



# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikalastic®-1K

MORTERO CEMENTICIO, MONOCOMPONENTE, REFORZADO CON FIBRAS PARA IMPERMEABILIZACIONES FLEXIBLES Y PROTECCIÓN DEL CONCRETO.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Sikalastic®-1K** es un mortero monocomponente, reforzado con fibras, flexible, a base de cemento modificado con polímeros modificados resistentes a los álcalis, contiene áridos seleccionados de granulometría fina y aditivos para la impermeabilización de soportes sujetos a deformaciones.

**Sikalastic®-1K** está especialmente diseñado para su aplicación mediante brocha, rodillo o llana.

### USOS

- Impermeabilización y protección flexible de estructuras hidráulicas de concreto, como tanques, cisternas, depósitos, tuberías, etc.
- Impermeabilización de baños, duchas, terrazas, balcones, piscinas antes de la aplicación de baldosas cerámicas unidas con fragua.
- Impermeabilización de superficies de paredes externas para rellenar en el suelo.
- Impermeabilización interior de presión de agua negativa de paredes y pisos en sótanos.
- Recubrimiento de protección flexible para estructuras de concreto armado contra los efectos de la congelación-descongelación (ciclo hielo - deshielo) y el ataque de dióxido de carbono para mejorar la durabilidad.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Producto monocomponente, solo necesita añadir agua.
- Consistencia ajustable, fácil de aplicar con brocha rodillo o llana.
- Buena resistencia al pandeo y fácil de aplicar, incluso en superficies verticales (sin descuelgue).
- Buena capacidad de puenteo de fisuras.
- Muy buena adhesión en muchos sustratos, incluyendo concreto, morteros de cemento, piedra, ladrillo, cerámica, madera.
- Se puede aplicar sobre sustratos húmedos (max. humedad 4%).

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de rendimiento como producto impermeable al agua aplicado en líquido, a base de morteros cementosos modificados con polímeros para todas las instalaciones externas y piscinas bajo revestimiento cerámico CMO1P según EN 14891: 2012 / AC: 2012, basado en la evaluación del laboratorio notificado y control de producción. Marcado CE y Declaración de rendimiento como producto de protección de superficies para hormigón - recubrimiento para protección de ingreso, control de humedad y resistencia creciente según EN 1504-2: 2004, basado en certificado de control de producción de fábrica emitido por el organismo de certificación de control de producción de fábrica notificado y tipo pruebas.
- Reglamento italiano D.M. 174-2004 (Agua potable)

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento modificado con polímeros resistentes a los álcalis, agregados seleccionados, aditivos de cargas finas, aditivos y fibras.
Empaques	Bolsas de 20 kg.
Apariencia / Color	Gris claro
Vida Útil	12 meses desde su fecha de producción.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar correctamente en el empaque original bien cerrado, en un lugar fresco, bajo techo y sobre paletas (+5°C / +25°C) . Proteger las bolsas del agua y humedad del ambiente. Transportar sobre paletas en vehículos cerrados y protegidos de la humedad.
Densidad	~1.50 kg/l (a+20°C)

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Capacidad de Punteo de Fisuras	> 0,50 mm (Clase A 3, +23 °C) <sup>1</sup> ≥ 0,75 mm (+23 °C) <sup>2</sup> ≥ 0,75 mm (-5 °C) <sup>2</sup>	(EN 1062-7) (EN 14891 A.8.2) (EN 14891 A.8.3)
	1 Valor obtenido con un espesor de capa total de 3 mm en dos capas con 22% de agua. 2 Valor obtenido con un consumo total de 3.6 kg/m <sup>2</sup> en dos capas con 30 % de agua.	

Reacción al Fuego	<b>Método de ensayo</b>	<b>Resultado</b>	<b>Requerimiento</b>
	EN 12501-1	A2	Euro Class

Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo	<b>Método de ensayo</b>	<b>Resultado</b>	<b>Requerimiento</b>
	EN 13687-1	3.77 MPa	≥ 0.8 MPa
	Valor obtenido con un espesor de capa total de 3 mm en dos capas con 22% de agua.		

Permeabilidad al Vapor de Agua	<b>Método de ensayo</b>	<b>Resultado</b>	<b>Requerimiento</b>
	EN ISO 7783	Clase I (permeable)	Class I SD<5m (permeable) Class II 5m<SD<50m Class III SD>50m (not permeable)
	Valor obtenido con un espesor de capa total de 3 mm en dos capas con 22% de agua.		

Absorción Capilar	<b>Método de ensayo</b>	<b>Resultado</b>	<b>Requerimiento</b>
	EN 1062-3	~0,077 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
	Valor obtenido con un espesor de capa total de 3 mm en dos capas con 22% de agua.		

Permeabilidad al Dióxido de Carbono	<b>Método de Ensayo</b>	<b>Resultado</b>	<b>Requerimiento</b>
	EN 1062-6	SD=61 +-7.7 m	SD>=50 M
	Valor obtenido con un espesor de capa total de 3 mm en dos capas con 22% de agua.		

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	<b>Método de aplicación</b>	<b>Doificación de agua</b>
	Aplicación con rodillo	~7 litros de agua por bolsa de 20 kg
	Aplicación con brocha	~6 litros de agua por bolsa de 20 kg
	Aplicación con llana	~4.4 litros de agua por bolsa de 20 kg

Consumo	~1,2 kg/m <sup>2</sup> por mm de espesor. El consumo puede variar dependiendo de la rugosidad de la superficie.
---------	---

Espesor de Capa	3 mm con espesor constante, aplicado en un mínimo de 2 capas. El espesor máximo recomendado por capa es de 2 mm cuando se aplica con llana y de 1 mm cuando se aplica con brocha
-----------------	---

Temperatura del Ambiente 5 °C min. / 35 °C max.

Temperatura del Sustrato 5 °C min. / 35 °C max.

Duración de la Mezcla ~30 min a +20 °C

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### Adherencia al concreto:

Ensayo	Color gris claro
A los 28 días/ soporte seco EN 1542	~1.70 N/mm <sup>2</sup>
A los 28 días/ soporte húmedo EN 1542	~2.20 N/mm <sup>2</sup>
Después de inmersión en agua EN 1542	~1.60 N/mm <sup>2</sup>
Después de inmersión en aguas blandas (fuertemente alcalinas) EN 1542	~1.40 N/mm <sup>2</sup>

### CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

La superficie debe estar lo más uniforme posible, sana, limpia, exenta de grasas, aceites, partículas sueltas, lechadas superficiales o sustancias extrañas que puedan afectar la adherencia del producto.

Se recomienda realizar una limpieza de las superficies mediante chorro de arena, chorro de agua a alta presión (400 bar) o mediante cepillo de púas metálicas.

Las superficies cerámicas se deben lijar previamente con el fin de eliminar los restos de grasas, polvo, óxido, revestimientos antiguos, pinturas o lechadas superficiales que puedan afectar la adherencia del producto. En caso de irregularidades debe ser reparado previo a la aplicación de mortero.

Se debe eliminar completamente el polvo resultante de la preparación de superficie, mediante un aspirado.

Para una correcta impermeabilización de piscinas, tanques, depósitos, sótanos, etc., se deben realizar medias cañas en todas las esquinas. Todas las juntas de unión o trabajo generadas entre diferentes fases de vaciado del concreto, tubos, salientes, luces e instalaciones deben ser tratadas previamente.

El soporte puede estar húmedo (max. 4% de humedad) o seco en el momento de la aplicación del producto. Evitar la aplicación sobre superficies con agua estancada o agua de condensación.

### MEZCLADO

La mezcla debe realizarse preferiblemente con un taladro de bajas revoluciones (500 rpm) añadiendo la cantidad de agua indicada de acuerdo con el sistema deseado de aplicación. Para ello, en un recipiente de boca y fondo anchos, mezclar durante 3 ó 4 minutos hasta conseguir una masa homogénea y sin grumos. No se debe añadir ningún aditivo a la mezcla. Mezclar todo el contenido del empaque con el fin de evitar una dispersión inadecuada de las partículas y los agregados.

## APLICACIÓN

**Sikalastic®-1K** puede ser aplicado con:

- Llana, ejerciendo una presión correcta para la compactación.
- Rodillo de pelo corto, controlando que la aplicación de producto sea homogénea sobre el soporte.
- Brocha, aplicando las dos capas en direcciones cruzadas.

El máximo espesor recomendado en cada capa será de 2 mm. El espesor final dependerá del tipo de aplicación y del grado de impermeabilización necesario. Las mejores prestaciones de impermeabilización se obtienen aplicando el producto con llana en dos capas, con un espesor final de 3-4 mm.

La aplicación con rodillo o brocha se debe efectuar prestando la máxima atención al cubrimiento uniforme de toda la superficie. El espesor de capa recomendado cuando se aplica el producto con brocha o rodillo es de 1 mm por capa. Para una correcta impermeabilización, el sistema deberá estar formado por dos o tres capas. Se debe esperar a que la capa aplicada esté completamente seca y endurecida antes de aplicar la capa siguiente.

Con el fin de obtener una superficie lisa, se recomienda no chorrear con arena ni lijar la superficie hasta que el producto esté completamente endurecido, ya que esto podría dañar la impermeabilización. Se debe esperar que el producto seque y endurezca completamente y posteriormente se pueden eliminar las irregularidades mediante un ligero lijado.

Los enchapes deben ser aplicados sobre el **Sikalastic®-1K** utilizando un adhesivo flexible (clase C2 EN 12004), como el **SikaCeram Flex**.

### TRATAMIENTO DE CURADO

Se deben tomar las medidas oportunas para evitar el secado excesivamente rápido del **Sikalastic®-1K**, utilizando para ello láminas de polietileno.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas utilizadas pueden ser limpiadas con agua inmediatamente después de su utilización. El **Sikalastic®-1K** endurecido sólo puede eliminarse por procedimientos mecánicos.

## LIMITACIONES

- Proteger la aplicación del agua de lluvia, del viento fuerte y de la acción directa del sol durante las primeras 24-48 horas inmediatamente después de su aplicación.
- Evitar el contacto directo con agua de piscinas tratadas con cloro, colocando un acabado cerámico.
- Los tiempos de fraguado y endurecimiento pueden verse afectados cuando el producto se aplica en zonas con una humedad ambiental alta o sótanos cerrados.
- Se recomienda el uso de sistemas de ventilación.
- Antes del contacto permanente con agua, el **Sikalastic®-1K** debe estar completamente endurecido. A continuación, se deben lavar las superficies y eliminar el agua estancada.
- En caso de pintar la superficie de **Sikalastic®-1K** con pinturas en base disolvente, se recomienda la realización de una prueba previa con el fin de comprobar que los disolventes no atacan a la capa de impermeabilización.
- **Sikalastic®-1K** no debe ser aplicado en temperaturas menores del sustrato o de la superficie a 5°C o mayores de 35°C.

**Nota:** En zonas críticas como:

- Zonas previamente enchapadas.
- Estructuras con movimiento (piscinas aéreas, tanques aéreos, balcones, entre otros).
- Zonas con fisuras activas.

Se recomienda usar un refuerzo como **Sika Refuerzo Tejido** o **SikaFelt FPP-30** entre las dos capas. Dicho refuerzo debe colocarse embebido en la primera capa mientras esté fresca.

- El sistema sin refuerzo puentea fisuras hasta 0.3 mm; el sistema con refuerzo puentea fisuras hasta 0.5 mm.
- En áreas exteriores, se recomienda colocar un acabado duro o enchape encima como recubrimiento.

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.