

# Sika<sup>®</sup> Level Residencial

Mortero de nivelación, de endurecimiento rápido, para uso en espesores de 1 - 10 mm y 10 - 20 mm si se le agrega árido

## Descripción

**Sika<sup>®</sup> Level Residencial** es un mortero cementoso modificado con polímeros, monocomponente, autonivelante, bombeable, de endurecimiento rápido base cementosa para la regularización y nivelación de pavimentos interiores antes de la aplicación del acabado final del piso.

### USOS

- El **Sika<sup>®</sup> Level Residencial** se puede aplicar manualmente o bombeado para nivelar pisos en un espesor de entre 1 y 10 mm, antes del acabado con loseta cerámica, pétreos, linóleo, PVC, pisos de madera, y otros.
- El **Sika<sup>®</sup> Level Residencial** es compatible con los adhesivos Sika empleados para la colocación de estos tipos de acabados.
- Adecuado para resistir el tráfico de sillas con ruedas (sobre piso de acabado colocado encima).
- Adecuado para el uso con sistemas de pisos con calefacción.

### CARACTERÍSTICAS /VENTAJAS

- Autonivelante y con muy buena liberación de aire
- Rápida aplicación gracias a la gran fluidez y cohesión del producto fresco
- Superficie lisa y libre de poros
- Buenas propiedades de nivelación
- No requiere primario ni preparación mecánica previo a la aplicación de adhesivos Sikabond<sup>®</sup> sobre la superficie nivelada
- Fácil de colocar por bombeo o manualmente
- Capacidad de compensar desniveles de 1 hasta 10 mm, (10 - 20 mm añadiendo agregado)
- Baja contracción. Buena adherencia y compactación
- Mantiene una buena manejabilidad y desvanecido de juntas durante su vida útil
- Rápido endurecimiento y secado

- Puede recibir tránsito peatonal en 4 horas (+20 ° C)
- Buena apariencia y dureza superficial
- Libre de caseína y formaldehído
- Emisiones muy bajas

## Datos del producto

### APARIENCIA:

Polvo

### COLORES

Gris.

### PRESENTACIÓN

Saco de 25 Kg

## ALMACENAMIENTO

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

9 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, a temperatura entre + 5 °C y + 30 °C.

## DATOS TÉCNICOS

### BASE QUÍMICA

Cemento de curado rápido modificado con polímeros

### DENSIDAD

1.14 kg/l ± 0.05 (polvo a granel) ~ 1.75 kg/L ± 0.05 (mortero fresco)

### ESPESOR DE CAPA

1 mm mín. / 10 mm máx.

10 mm mín. / 20 mm máx., agregando aprox. un 30% en peso de Sikapiso® -20 (1.2 a 2 mm diámetro) ó Sikadur® Arena Gruesa (0.6 a 1.2 mm diámetro) por saco (7.5 kg de agregado por cada saco de 25 kg).

## FÍSICAS/ MECÁNICAS

### COMPRESION:

> 12 N/mm<sup>2</sup> (después de 24 horas / +20°C)

> 20 N/mm<sup>2</sup> (después de 28 días / +20°C)

### FLEXIÓN:

> 2 N/mm<sup>2</sup> (después de 24 horas / +20°C)

> 6 N/mm<sup>2</sup> (después de 28 días / +20°C)

### RESISTENCIA TÉRMICA:

Adecuado para el uso con sistemas de calefacción bajo suelo

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

### ESTRUCTURA DEL SISTEMA

*Imprimación:*

Se recomienda utilizar SikaLatex N como primario acrílico para obtener una superficie



libre de poros y con buena adherencia superficial. Para un desempeño superior imprime la superficie con Sikafloor® -155 WN. Por favor dirigirse a las correspondientes Hojas Técnicas para los detalles de aplicación recomendados.

**Nivelación:**

Aplicar el producto al espesor requerido entre 1 - 10 mm ó 10 a 20 mm (con agregado).

**Sika® Level Residencial** es particularmente adecuado para la posterior aplicación de pisos de acabado utilizando la mayoría de los adhesivos de la gama Sikabond® para pegado elástico o la gama de morteros SikaCeram® para losetas/mosaicos.

## DETALLES DE APLICACIÓN

### CONSUMOS/ DOSIFICACIÓN

Un saco de **Sika® Level Residencial** mezclado con 23% de agua de 6° a 8° en peso (5.75 L) suma 30.75 Kg (~17.5 L de mezcla). Se requieren ~1.75 kg de mezcla por m<sup>2</sup>/mm de espesor.

Sistema	Producto	Consumo
Primario	1-2 x SikaLatex N diluido con 2 pp de agua	1-2 x ~100-200 gr/m <sup>2</sup>
	ó 1-2 x Sikafloor 155 WN + 10% de agua a	1-2 x ~250-400 gr/m <sup>2</sup>
Revestimiento espesor 1–10 mm	1 x Sika® Level Residencial + 23% de agua	1.75 kg de mezcla por m <sup>2</sup> /mm de espesor
Revestimiento espesor 10–20 mm	1 x Sika® Level Residencial + Sikapiso -20 / Sikadur Arena Gruesa + 23% de agua	1.75 kg de mezcla por m <sup>2</sup> /mm de espesor

pp = partes en peso.

Los datos son teóricos y no incluyen material adicional debido a la porosidad o rugosidad de la superficie, desniveles, desperdicios, etc.

El agua a utilizar no debe de rebasar los 14°C

### CALIDAD DEL SUBSTRATO

El substrato de concreto debe estar sano y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 15 N/mm<sup>2</sup>) y una resistencia mínima al arrancamiento (*pull-off*) de 1.5 N/mm<sup>2</sup>.

El substrato debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite, grasa, pinturas y otros tratamientos superficiales.

### PREPARACIÓN DEL SUBSTRATO

Los substratos de concreto deben prepararse mecánicamente con desbastadora, granalladora o escarificadora para remover la lechada superficial y obtener una textura de poro abierto.

Debe retirarse el concreto débil y deben exponerse por completo los defectos superficiales como huecos y hormigueros.

El substrato deberá repararse, rellenando huecos/hormigueros y nivelando la superficie con los productos adecuados de las líneas SikaTop®, Sika® MonoTop®, Sikafloor®,

---

Sikadur® y Sikaguard®.

El polvo y partículas sueltas o mal adheridas se deben eliminar completamente antes de la aplicación del recubrimiento mediante barrido y aspirado.

Debe utilizarse un primario adecuado como el SikaLatex N o el Sikafloor® -155 WN para asegurar el correcto sellado del sustrato y evitar la aparición de burbujas en el acabado y para mejorar además la adherencia al sustrato. Para mayor detalle consulte las Hojas Técnicas de los productos correspondientes.

## CONDICIONES DE APLICACIÓN

### TEMPERATURA DEL SUBSTRATO

+8°C mín. / +30°C máx.

Para incrementar la resistencia superficial y mejorar la adherencia del acabado del piso, cuando se utilizan adhesivos base agua, se recomienda para mejores resultados aplicar el mortero con temperatura ambiente y del sustrato entre 15 °C y 25 °C.

### CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUBSTRATO

El sustrato puede estar húmedo o saturado de agua pero sin presentar encharcamientos. No debe haber humedad ascendente de conformidad con la norma ASTM D 4263 (prueba de la lámina de polietileno).

Para más información, consulte la Hoja de Técnica del primario utilizado.

### HUMEDAD RELATIVA

< 75% máx.

### PUNTO DE ROCÍO

¡Tenga cuidado con la condensación!

La temperatura del sustrato y el producto deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o de aparición de lechada sobre la superficie del piso.

---

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### MEZCLADO

No se recomienda mezclar manualmente; mezcle preferentemente por medio mecánicos. Añada el polvo seco (25 kg) dentro de un contenedor con el agua limpia. El agua requerida es de 22% – 24% ó entre 5.5 y 6.0 L por cada saco de 25 kg de polvo de Sika® Level Residencial.

Después del mezclado, deje el material reposando en el contenedor por 2 ó 3 minutos hasta que la mayoría de las burbujas de aire se dispersen.

### TIEMPO DE MEZCLADO

Mezcle a conciencia por un mínimo de 3 minutos.

### HERRAMIENTAS PARA EL MEZCLADO

Use un mezclador de bajas revoluciones (< 500 rpm).

---



## Método de Aplicación / Herramientas

### Bombeo:

Utilice un mezclador convencional para morteros de dos estaciones, bombee y controle la dosificación de agua para lograr la fluidez requerida, midiendo el diámetro de fluidez media en mesa, sobre una superficie plana, limpia y seca.

ASTM C 230 / C 230M - 03	
Diámetro Superior Interno: 70 mm	
Diámetro Inferior Interno: 100 mm	
Altura: 50 mm	
Flujo = 325 mm ± 10 mm (5.75 L de agua por 25 kg)	

Después de vaciar el producto sobre la superficie, extiéndalo con llana dentada o escantillón al espesor requerido.

El uso de un rodillo de puntas no es imprescindible, pero es altamente recomendable. Pase el rodillo de puntas en ambas direcciones para eliminar el aire atrapado.

### Aplicación Manual:

Vierta el material mezclado sobre la superficie imprimada y extienda el material con llana dentada o escantillón al espesor requerido. Pase el rodillo de puntas en ambas direcciones para eliminar el aire atrapado.

Nota: Cuando se requiera de una capa adicional de mortero Sika® Level Residencial para alcanzar espesores mayores a los 2 cm, deberá imprimir de nuevo la superficie con Sikafloor® -155 WN y respetar la ventana de aplicación para obtener una adherencia óptima entre capas. Consulte la Hoja Técnica del Sikafloor® -155 WN para más información.

## Limpieza de Herramientas

Limpieza todas las herramientas y el equipo de aplicación con agua inmediatamente después de haberse usado.

El material curado y endurecido solo se puede remover de forma mecánica.

## Vida de la Mezcla

Condiciones	Tiempo
+23°C / 50% H.R.	25 minutos

La temperatura afectará la vida de la mezcla.

En aplicaciones con temperaturas arriba de los +23°C se reducirá la vida de la mezcla y su tiempo de trabajabilidad. En temperaturas por debajo de los +23°C se incrementará la vida de la mezcla y se extenderá el tiempo de trabajabilidad.

---

### Tiempos de Espera

Adecuado para ser recubierto con loseta cerámica después de 6 – 8 horas.

Adecuado para adherir pisos de madera después de 24 horas, si se aplica a espesor de 3 mm.

Los tiempos son aproximados a 23 °C y 50% H.R. por lo tanto se podrían ver afectados por cambios en las condiciones del ambiente y del sustrato, especialmente en la temperatura y humedad relativa.

---

### NOTAS DE APLICACIÓN/ LÍMITES

- Los soportes muy absorbentes deben ser saturados con agua o imprimados para prevenir la pérdida del agua de mezcla en el soporte, lo que puede causar problemas como retracción, aparición de poros superficiales, superficies débiles y con polvo, etc.
- No mezclar con otros productos cementosos.
- No someter a carga antes de transcurridas 4 horas de su aplicación.
- Sika® Level Residencial recién aplicado debe ser protegido de la humedad, la condensación y el agua durante al menos 24 horas.
- No exceder la dosificación de agua recomendada. No añadir más agua cuando el producto ha empezado a fraguar.
- No exceder el espesor máximo recomendado de 10 mm ó 20 mm si se añade arena.
- No usar en aplicaciones al exterior o en para usos industriales.
- A temperaturas por debajo de 20 °C aumentará el tiempo de curado.
- Sika® Level Residencial no proporciona un acabado estético. El producto debe ser siempre cubierto.
- No utilice Sika® Level Residencial en áreas que puedan estar expuestas a la humedad, como pisos por debajo del nivel de terreno natural o pisos sin barrera de humedad efectiva, o en cualquier zona en el exterior.
- No apto para pendientes > 0.5%
- Proteger de la acción directa del sol, fuertes vientos o temperaturas extremas para evitar fisuraciones y agrietamientos.
- Cuando se recubra con adhesivos SikaCeram® o Sikabond® (u otros), puede adicionalmente requerir de una preparación mecánica superficial para eliminar la lechada que pudo haberse formado durante la aplicación.
- Para otros adhesivos distintos al SikaCeram® o Sikabond® se recomienda realizar una prueba previo a su uso.
- A espesores mayores de 3 mm de espesor o en revestimientos llaneados, se debe dejar una separación perimetral con la pared u otros elementos constructivos.



---

### Detalles de Curado/ Producto Aplicado Listo para su Uso

A 20°C y 50% H.R.

Tráfico peatonal	~ 4 horas
Solicitaciones Medias	~ 24 horas
Curado total	~ 7 días

Nota: los tiempos son aproximados y pueden verse afectados por cambio de condiciones ambientales y del sustrato, especialmente temperatura y humedad relativa.

---

#### INFORMACIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD

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.

#### VALORES BASE

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

#### NOTA LEGAL

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de productos de Sika, están dadas de buena fé, basadas en el conocimiento y la experiencia de los productos actuales de Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación con la comercialización o de aptitud para un propósito en particular, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que sea, puede inferirse tanto de esta información, o de cualquier recomendación escrita, o de cualquier otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe comprobar la idoneidad del producto para la aplicación y uso previsto. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Deben respetarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Producto local para el producto en cuestión, cuyas copias serán facilitadas a solicitud. Puede que sea necesario adaptar la renuncia anterior a las leyes y regulaciones locales específicas. Cualquier cambio a esta exención de responsabilidad sólo se pueden implementar con el permiso de Sika Corporativo Legal en Baar.

Para dudas o aclaraciones:

# Contactanos

## (55) 7095-6838

[gerenciaseja@sikacentermexico.com](mailto:gerenciaseja@sikacentermexico.com)

---

## [www.sikacentermexico.com](http://www.sikacentermexico.com)

