

HOJA TÉCNICA

Sikafloor® SL PE

Autonivelante Cementicio Fluido como Capa Base ó Final

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Sikafloor® SL PE es un mortero autonivelante cementicio fluido, monocomponente con aditivos especiales y agregados inertes de granulometría controlada, de fraguado rápido, para la nivelación y alisado de superficies de concreto interiores y exteriores.

Es apto como capa final ó puede ser recubierto para proporcionar protección mecánica ó química adicional.

USOS

- Sikafloor® SL PE forma una capa base versátil y duradera, se puede aplicar manualmente o bombeada para conseguir una nivelación de la superficie rápida, lisa y económica, previa a la aplicación del revestimiento final.
- Apto para aplicaciones industriales, comerciales y residenciales, en interiores ó exteriores.
- Sus usos típicos son almacenes, industrias, edificios comerciales y residenciales, propiedades domésticas.
- Como acabado de alta resistencia sobre sustratos irregulares y con pocos requerimientos estéticos.
- Como capa de autonivelante previa a la instalación de diversos acabados y/o protecciones (alfombras, tapzones, parquet, madera, resinas, baldosas, membranas, etc.)
- Para reparación y mantenimiento de pisos de concreto monolíticos, patios, parques, losas deportivas, estacionamientos, etc.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Autonivelante y fluido.
- Fácil de aplicar.
- Excelentes resistencias mecánicas tempranas y finales.
- Rápida aplicación debido a la buena fluidez y cohesión del producto fresco.
- Apto para nivelar desde 3 a 10 mm en una sola capa.
- Transitable a las 24 horas (a $\pm 20^{\circ}\text{C}$)
- Nivelada y renueva superficies antiguas.
- Baja retracción. Buena adherencia y compacidad. No requiere imprimación.
- Buena dureza y apariencia superficial.

DATOS BÁSICOS

FORMA

PRESENTACIÓN

Bolsas de 25 kg

ALMACENAMIENTO

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

6 meses desde su fecha de fabricación en su envase original sellado y no deteriorado, en lugar fresco y seco a temperaturas entre 6°C y 25°C.

CÓDIGO R/S

R: 36/38/43

S: 26/51

DATOS TÉCNICOS

APARIENCIA / COLOR

Polvo / Gris Cemento

3.75 ~ 5 litros de agua por bolsa de 25 kg.

RELACIÓN DE MEZCLA

DATOS FÍSICOS

DENSIDAD (A 20°C)

2.20 kg/L (mezcla)

1.80 kg/L (seco)

RESISTENCIA MECÁNICA (23°C/50% HR) RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

Tiempo	15 % H ₂ O (3.75 L)	20 % H ₂ O (5.0 L)
24 horas	120 kg/cm ²	
7 días	500 kg/cm ²	300 kg/cm ²
14 días	600 kg/cm ²	400 kg/cm ²

TIEMPO DE ESPERA PARA SER TRANSITADO

Peatonal 24 horas

Mecánico 3 días

Resistencias finales 14 días

Puede ser cubierto con recubrimientos epóxicos o de poliuretano cuando la humedad de la superficie sea menor al 4% y no antes de 2 días.

LIMITES DE APLICACIÓN

Espesor: Mínimo 2~3 mm / Máximo 10,0 mm

Temp. mín. del sustrato

+ 5°C

Temp. máx. del sustrato

+ 30°C

Humedad del sustrato

<12%

Temp. Ambiente máx

30°C

Humedad relativa máx

80%

NOTA

El Sikafloor® SL PE, no conforma barrera de vapor.
Como una barrera transitoria de vapor, debe aplicarse Sikafloor®- 81 EpoCem® en un espesor mínimo de 2 mm.
Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas 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.

USGBC VALORACIÓN LEED

Sikafloor® SL PE cumple con los requerimientos LEED.
Conforme con el LEED V3 IEQc 4.2 Low-emitting materials - paints and coatings.
Contenido de VOC < 100 g/L (menos agua)

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

DETALLES DE APLICACIÓN**CONSUMO / DOSIS**

1.8 ~ 2.0 kg/m² por mm de espesor.
Este valor es teórico y no incluye material adicional debido a porosidad superficial, rugosidad superficial, desniveles, perdidas de producto, etc.

MÉTODO DE APLICACIÓN**DETALLE DE APLICACIÓN**

Calidad de la superficie:
El sustrato debe ser compacto y sano, con una resistencia a la compresión suficiente (min. 175 kg/cm²) y con una resistencia a la tracción mínima de (15 kg/cm²).
La superficie debe estar limpia, seca y libre de contaminantes tales como grasas, aceites, polvo, revestimientos y/o tratamientos superficiales, etc. En caso de duda, recomendamos aplicar previamente un área de prueba.
Preparación de la superficie:
El sustrato debe estar estructuralmente sano, libre de grasa y material suelto. Debe prepararse por medios mecánicos como granallado o escarificado con el fin de eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y con perfil de anclaje.
Las partes débiles del sustrato deberán ser eliminadas y deben descubrirse todos los posibles defectos que tenga el soporte.
Toda suciedad así como los materiales sueltos o mal adheridos deben ser eliminados antes de la aplicación, preferiblemente por barrido o por aspirado.

CONDICIONES DE APLICACIONES

Las reparaciones de la superficie, el relleno de cavidades y la nivelación del soporte se llevaran a cabo con los productos adecuados de las gamas Sikadur®, Sikafloor®, Sikagard® y SikaTop®.
Temperatura del soporte: + 5°C min. / + 30° C max.
Temperatura ambiente: + 5°C min. / + 30° C max.
Humedad de la superficie:
La superficie debe estar humedecida a saturación evitando su empozamiento (condición SSS – Saturada Superficialmente Seca); considerando que no debe haber humedad ascendente antes de la operación de humedecer, según ASTM D 4263 (test de la lámina de polietileno).

El producto es apto para la aplicación en sustratos con humedad ascendente, siempre y cuando no exista agua líquida en la superficie al momento de la aplicación.

Humedad relativa: < 80%

INSTRUCCIONES DE APLICACIONES

Punto de Rocío: ¡Cuidado con la condensación!

La temperatura del sustrato y ambiente deben estar al menos 3°C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación para reducir el riesgo de condensación.

MEZCLADO

Con un mezclador eléctrico de baja revoluciones (300 – 400 rpm), amasar el polvo seco con agua limpia. La cantidad de agua puede variar de 3.75 a 5 litros por bolsa de producto (25 kg). El tiempo de mezclado debe ser de 3 minutos como mínimo.

Deje reposar la mezcla en el recipiente en el que se ha amasado hasta que se disipen las burbujas de aire incorporado por el batido.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Verter la mezcla sobre la superficie preparada y extender con llana o rastrillo hasta alcanzar el espesor requerido. Pasar un rodillo de púas de forma continua en 2 direcciones para eliminar el aire ocluido.

LIMPIEZA

Lavar todas las herramientas y equipos con agua inmediatamente después de usar. Una vez curado o endurecido el producto sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

DETALLES DE CURADO

A + 20°C y 50% h.r.

- Tráfico Peatonal : 24 horas
- Trafico Ligero : 3 Días
- En Servicio : 7 Días

Estos tiempos son aproximados, y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales. A temperaturas menores a +20°C aumentan los tiempos de secado y a mayores a + 20°C aceleran los mismos.

Para aplicaciones con productos que contienen solventes recomendamos esperar un mínimo de 36 horas y asegurarse que el contenido de humedad de la superficie ha alcanzado un valor adecuado antes de la aplicación del mismo.

NOTAS DE APLICACIÓN LIMITACIONES Y PRECAUCIONES

Las superficies muy absorbentes deben ser saturadas con agua ó imprimadas con un puente de adherencia para prevenir la perdida de agua de mezcla en el soporte, lo que puede ocasionar problemas como retracción, aparición de poros superficiales, superficies debiles y polvorientas, etc.

Recién aplicado el Sikafloor® SL PE debe protegerse de las inclemencias climáticas como lluvia, alta humedad, condensación, luz solar directa, etc.

Proteger de la acción directa del sol, vientos fuertes y temperaturas extremas durante el curado, para evitar fisuración y cuarteamiento.

No exceder la dosificación de agua recomendada. No añadir más agua cuando el producto ha empezado a fraguar.

No mezclar con otros productos cementosos.

Respetar los espesores mínimos y máximos.

No aplicar en pendientes superiores al 0.5%.

Al momento de revestir el Sikafloor® SL PE, asegurarse de que la humedad de la nueva superficie ha alcanzado el nivel adecuado para la aplicación del recubrimiento. Los tiempos de espera pueden variar en función del espesor de la capa y de la humedad ambiental. El Sikafloor® SL PE no actúa como barrera de vapor, en cuyo caso de ser necesario recomendamos utilizar adicionalmente nuestro Sistema EpoCem®.

Cuando se tenga contemplado revestir con Sistemas Sikafloor® o Sikagard® se debe contemplar una preparación superficial adicional para eliminar la lechada superficial por medios mecánicos de acuerdo al espesor aplicado (lijado ó granallado). Aun cuando el Sikafloor® SL PE puede lograr superficies lisas y capa fina como resultado final, la condición estética no está contemplada como característica del producto ya que los criterios de acabados son muy amplios a la percepción de las personas. Dependerá mucho la habilidad del operario en lograr las superficies ideales.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

El producto puede causar irritación de la piel. Aplicar crema protectora en las manos y usar ropa de seguridad (guantes y gafas). Al contacto con los ojos, nariz, boca y cuello, lavar inmediatamente con abundante agua tibia y buscar atención médica.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

OBSERVACIONES

La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado. Agradeceremos solicitarla a nuestro Departamento Comercial, teléfono: 618-6060 o descargarla a través de Internet en nuestra página web: www.sika.com.pe

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. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. 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.

“La presente Edición anula y reemplaza la Edición N° 2

la misma que deberá ser destruida”

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sikafloor® SL PE :

1.- SIKA PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



2.- SIKA CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.
Flooring
Centro industrial "Las Praderas
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y 6,
Lurín
Lima
Perú
www.sika.com.pe

Hoja Técnica
Sikafloor® SL PE
21.01.15, Edición 3

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.
EM, Departamento Técnico
Telf: 618-6060
Fax: 618-6070
Mail: informacion@pe.sika.com

