

Hoja de Datos de Producto

Edición 21/08/2006
 Identificación nº 8.2.8
 Versión nº 1
 Sikafloor®-Level 28

Sikafloor®-Level 25

Capa base cementosa autonivelante



Descripción del Producto	El Sikafloor®- Level 25 es un revestimiento de cemento mejorado con polímeros, de 1 solo componente, autonivelante y bombeable, para la realización de capas base para pavimentos.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ El Sikafloor®- Level 25 es una capa base versátil y duradera la cual puede ser aplicada manualmente o bombeada para conseguir una nivelación del soporte rápida, lisa y económica, previa a la aplicación del revestimiento final. ■ Sus usos típicos son almacenes, fábricas, industrias manufactureras, hospitales, edificios comerciales y residenciales, propiedades domésticas, etc. ■ Para reparaciones de fin de semana en pavimentos. ■ Nivelación de forjados y soleras prefabricados de hormigón.
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Autonivelante y muy fluido. ■ Bombeable o de aplicación manual. ■ Rápido secado. ■ Transitado en 4 horas (a + 20 °C). ■ Nivelado y renueva pavimentos antiguos. ■ Excelente capa base para resinas, baldosas o membranas. ■ Bajo olor. ■ Libre de proteínas.
Ensayos	
Certificados/Normativa	<p>Todos los valores indicados son ensayos internos realizados bajo las normas EN 13892-2 y EN 13892-8.</p> <p>Clasificado como mortero EN 13813 CT – C35 – F5 – AR2.</p> <p>UK Aston University, Informe nº SA/AR 251004/L25, de octubre de 2005, Resistencia a Abrasión.</p>
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Color	Polvo Gris standard
Presentación	Sacos de 25 Kg.
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	6 meses desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar fresco y seco, entre + 5 °C y + 25 °C.
Datos Técnicos	
Base Química	Cemento portland modificado con polímeros
Densidad	2.15 kg/ l (mezcla) 1.77 kg/l (seco)
Espesor de Capa	Mínimo 5 mm / Máximo 25 mm



Propiedades Mecánicas/Físicas

Resistencia a Compresión	> 15 N/mm ² (a 24 horas / + 20 °C) > 35 N/mm ² (a 28 días / + 20 °C)	(EN 13892-2) (EN 13892-2)
Resistencia a Flexión	> 5 N/mm ² (a 28 días / + 20 °C)	(EN 13892-2)
Adherencia	> 1.5 N/mm ² (a 28 días / + 20 °C)	(EN 13892-8)
Resistencia a la abrasión	Clase "AR2" alta resistencia a la abrasión huella menor de 0,02 mm de profundidad	

Información del Sistema

Estructura del Sistema

Recubrimiento final	Imprimación	Capa de nivelación	Puente de unión entre capas	Acabado
Sin revestimiento o revestimiento permeable al vapor de agua	Sikafloor®-155 WN (~0.3 kg/m ²) espolvoreado a saturación con Sikadur®- 510 (> 2 kg/m ²)	Sikafloor®-Level 25	Sikaguard 552 W Aquaprimer (0.1 -0.2 l/m ²), fresco sobre fresco	Nada o sistema permeable al vapor de agua p.e. Sikafloor®- 2530 W
	Sikafloor®-155 WN (0.3-0.5 kg/m ²) Esperar de 2,5 a 4 horas antes de aplicar el Sikafloor Level 25 sobre la imprimación, mientras tenga pegajosidad			
Sellado impermeable al vapor de agua (debe existir una membrana efectiva contra el ascenso de humedad)	Sikafloor®-156 ó Sikafloor®- 261 (~0.3 kg/m ²) espolvoreado a saturación con Sikadur®- 510 (> 2 kg/m ²)			
				Sistema convencional membrana/baldosín

Detalles de Aplicación

Consumos	~ 1.77 kg/m ² y mm de espesor. Este valor es teórico y no incluye material adicional debido a porosidad superficial, rugosidad superficial, desniveles, pérdidas de producto, etc.
Calidad del Soporte	Los soportes de hormigón deben ser compactos y sanos y con una resistencia a compresión suficiente (min. 25 N/mm ²) y con una resistencia a tracción mínima de 1.5 N/mm ² . El soporte deberá estar limpio, seco y exento de todo tipo de contaminantes tales como grasas, aceites, polvo, revestimientos o tratamientos superficiales... En caso de duda, se aplicará un área de prueba.

Preparación del Soporte	<p>Los soportes de hormigón deben prepararse con medios mecánicos (preferentemente escarificado) con el fin de eliminar la lechada superficial y obtener una superficie de poro abierto y texturada.</p> <p>Las partes débiles del hormigón deberán ser eliminadas y deben descubrirse todos los posibles defectos que tenga el soporte.</p> <p>Las reparaciones del soporte, el relleno de oquedades y la nivelación del soporte se llevarán a cabo con los productos apropiados de las gamas Sikadur®, Sikagard® o Sikafloor®.</p> <p>Toda la suciedad, así como los materiales sueltos o mal adheridos deben ser eliminados antes de la aplicación, preferiblemente por barrido o por aspirado.</p> <p>Si se pretende sellar con un material impermeable, se debe asegurar la existencia en el soporte de una membrana contra el ascenso de humedad antes de la aplicación del Sikafloor®- Level 25.</p> <p>Imprimir el soporte con el producto adecuado (ver tabla del sistema) y, si se espolvorea arena de cuarzo, asegurar la completa cubrición de la imprimación, cuando ésta se encuentra aún en estado fresco. Eliminar la arena sobrante una vez haya curado el producto.</p>
--------------------------------	---

Condiciones/ Limitaciones de Aplicación

Temperatura del Soporte	Mínimo + 10 °C / Máximo + 30 °C
Temperatura del Ambiente	Mínimo + 10 °C / Máximo + 30 °C
Humedad del Soporte	<p>Método de ensayo: Sika-Tramex o similar</p> <p>No debe existir humedad ascendente según la norma ASTM.</p> <p>< 4% en peso si se imprima con Sikafloor®- 156 < 6% en peso si se imprima con Sikafloor®- 155 W</p> <p>Para más información, consultar la HDP de la imprimación utilizada.</p>
Humedad Relativa	Máximo ~ 80% h.r.
Punto de Rocío	<p>¡Cuidado con la condensación!</p> <p>La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3 °C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.</p>

Instrucciones de Aplicación

Mezclado	<p>Amasar el polvo seco (25 kg) con agua limpia. La cantidad de agua puede variar de 4.8 a 5.25 l por 25 kg de material.</p> <p>Cuando se vaya a revestir con una resina Sikafloor®, la cantidad de agua debe ser 4.8 l por cada 25 kg de Sikafloor®- Level 25. Cuando se revista con baldosas o con un suelo a base de láminas, pueden utilizarse 5.25 l de agua por cada 25 kg de material.</p> <p>Déjese reposar la mezcla en el recipiente en que se ha amasado hasta que se disipen las burbujas de aire.</p>
Tiempo de Mezclado	Mezclar enérgicamente durante un mínimo de 3 minutos.
Herramientas de Mezclado	Utilizar una batidora eléctrica de baja revolución (300 – 400 rpm)

Método/Herramientas de Aplicación Mediante bombeo
 Utilizar una bomba mezcladora convencional de 2 etapas, controlando el flujo de agua hasta conseguir la fluidez que se indica a continuación (midiendo el diámetro final medio de cono en una mesa de sacudidas seca, limpia y plana):

Cono estándar:	ASTM C 230 EN 1015-3
Diámetro interno: 45 mm Altura: 68 mm	Diámetro interno superior: 70 mm Diámetro interno inferior: 100 mm Altura: 60 mm
Flujo estándar = 220 mm (5.25 l por 25 kg)	Flujo estándar = 325 mm + 25 mm (5.25 l por 25 kg)

Después de aplicar el producto sobre la superficie imprimada, extender con llana o rastrillo hasta conseguir el espesor adecuado. Pasar un rodillo de púas de nylon enérgicamente en dos direcciones para eliminar el aire ocluido.

Manual

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

Limpieza de Herramientas Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo.
 Una vez endurecido, el producto solamente se podrá eliminar por medios mecánicos.

Vida de Mezcla

Temperatura	Tiempo
+ 10 °C	min. 25 minutos
+ 20 °C	min. 20 minutos
+ 30 °C	min. 10 minutos

La temperatura puede afectar la vida de la mezcla. La aplicación a temperaturas sobre +20 °C puede reducir la vida y el tiempo de trabajabilidad. La aplicación a temperatura por debajo de +20 °C aumentará la vida y el tiempo de trabajabilidad del producto

Tiempos de Espera/Cubrición Se deben dejar pasar los siguientes tiempos en función del tipo de producto a aplicar:

Tipo de producto	Tiempo de espera
Materiales en base agua	min. 8 horas
Materiales libres de disolventes	min. 24 horas
Materiales que contienen disolventes	min. 36 horas

Los tiempos son aproximados y medidos a + 20 °C y 50% h.r. en el aire. Pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales, en particular por cambios de temperatura y humedad relativa.

Asegurarse de que el contenido de humedad del soporte ha alcanzado un valor adecuado antes de la aplicación del revestimiento.

Notas de Aplicación/Limitaciones Recién aplicado, el Sikafloor®- Level 25 debe protegerse de la lluvia, humedad y condensaciones de agua al menos durante las primeras 24 horas.

No exceder la dosificación de agua recomendada.

Las temperaturas inferiores a + 20 °C aumentan los tiempos de secado. No proporciona un acabado estético. Siempre debe revestirse.

No utilizar el Sikafloor®- Level 25 en zonas sometidas a humedad, como pavimentos en sótanos en los que no exista una barrera efectiva contra la humedad, o exteriores en los que no se selle con un producto resistente al paso del agua y no exista membrana bajo el pavimento.

Asegurarse de no dejar calvas en la imprimación cuando se espolvorea arena.

Asegurarse que antes de la aplicación del Sikafloor Level 25 sobre la imprimación sin espolvoreo de areana han pasado entre 2,5 y 4 horas desde la aplicación del Sikafloor 155 WN. Antes de aplicar, escarificar el soporte

No aplicar en pendientes superiores al 0.5%.

Proteger de la luz solar directa, de la exposición a vientos cálidos y secos y temperaturas extremas durante el curado, para evitar fisuración y cuarteamiento.

Antes de revestirlo con resinas Sikafloor®-, se debe eliminar la lechada superficial por medios mecánicos (recomendable lijado).

Cuando se apliquen varias capas del producto, colocar Sikaguard® 552 W Aquapri-mer (en cantidad suficiente como para formar capa), como puente de unión, antes de que pasen 24 horas desde la aplicación de la primera capa de Sikafloor®- Level 25. Aplicar el producto sobre el puente de unión “fresco sobre fresco”.

Cuando los requerimientos estéticos sean importantes, se recomienda aplicar el producto en varias capas si el espesor total supera los 12 mm, aplicando una última capa de 5 mm.

A la hora de revestir el Sikafloor®- Level 25, asegurarse de que la humedad del producto ha alcanzado el nivel adecuado para el producto en cuestión. Los tiempos de espera pueden variar en función del espesor de capa y de la humedad ambiental (consultar la hoja de datos del producto a aplicar).

El Sikafloor®- Level 25 puede exponerse a la intemperie (agua + niebla), temperaturas extremas o condiciones de humedad solamente cuando esté sellado con Sikafloor®- 261 o producto similar y exista en el soporte, bajo el producto, una membrana que impida el ascenso de humedad. Para exposiciones ocasionales (limpieza en húmedo) basta con proteger el producto con dos capas de Sikafloor®- 2530 W. En cualquier caso, es imprescindible el sellado correcto entre los distintos elementos constructivos (por ejemplo, encuentros muro-solera) y de las juntas de dilatación mediante Sikaflex Pro 3 WF (se debe evitar el ingreso de agua dentro de la masa del Sikafloor®- Level 25) o similar.

Detalles de Curado

Producto Aplicado Listo para su Uso A + 20 °C y 50% h.r.

Tráfico peatonal	~ 4 horas
Tráfico ligero	~ 24 horas
En servicio	~ 7 días

Estos tiempos son aproximados, y pueden verse afectados por cambios en las condiciones ambientales.

Nota 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.

Restricciones locales Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Instrucciones de Seguridad e Higiene 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.

Notas Legales 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página “www.sika.es”.

Marcado CE

La norma Europea armonizada EN 13 813 “Screed material and floor screeds – Screed materials – properties and requirements” especifica los requerimientos para materiales para losas para pavimentos en construcciones en interiores.

Aquellas losas o revestimientos estructurales que contribuyen a aumentar la capacidad portante de la estructura, están excluidos de esta norma.

Se incluyen en esta norma los sistemas de pavimentos a base de resinas y las capas bases a base de cemento. Deben poseer el marcado CE según Anexo ZA. 3, Tabla ZA.1.5 y 3.3 y cumplir los requerimientos establecidos en la Directiva de productos para la Construcción (89/106).

	
Sika S.A. Ctra. De Fuencarral, 72 Pol. Ind. Alcobendas 28108 – Alcobendas Madrid, España	
05 ¹⁾	
EN 13813 CT – C35 – F5 – AR2	
Capa base cementosa para interiores (Sistemas según la Hoja de Datos de Producto)	
Resistencia al fuego:	A2 _(m)
Desprendimiento de sustancias corrosivas (Capa Base Cementosa):	CT
Permeabilidad al Agua:	ND ²⁾
Permeabilidad al vapor de agua:	ND
Resistencia a Compresión:	C35
Resistencia a Tracción:	F5
Abrasión:	AR2
Aislamiento Acústico:	ND
Absorción Acústica:	ND
Resistencia Térmica:	ND
Resistencia Química:	ND

¹⁾ Los dos últimos dígitos del año en el que fue marcado el producto

²⁾ Sin determinar

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
Carretera de Fuencarral, 72
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Madrid 28108 - Alcobendas
P. I. Alcobendas
C/ Aragoneses, 17
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

