

Hoja de Datos de Producto

Edición 28/09/2005

Identificación n° 8.4.9

Versión n° 1

Sika®-Level 100

Sika®-Level 100

Mortero de nivelación de endurecimiento rápido para uso entre 1-10 mm, y entre 10-30 mm si se le agrega árido

Descripción del Producto	El Sika® -Level 100 es un mortero cementoso modificado con polímeros monocomponente, autonivelante, bombeado de endurecimiento rápido para la regularización y nivelación de pavimentos interiores que vayan a ser cubiertos posteriormente con acabados cerámicos, pétreos, moqueta, parqué, etc.
Usos	■ Nivelación de pequeñas y grandes superficies. ■ Formación del plano de apoyo para revestimientos de suelos con baldosa cerámica, porcelanato, mármol u otras piedras naturales, moqueta, parqué, suelos sintéticos, etc. El Sika® -Level 100 es compatible con las colas y adhesivos empleados en la fijación de estos tipos de suelos.
Características/Ventajas	■ Rápida aplicación gracias a la gran fluidez y cohesión del producto fresco. ■ Fácil de colocar por vertido o por bombeo. ■ Capacidad de compensar desniveles de hasta 30 mm, añadiendo árido. ■ Buena adherencia y compacidad. ■ Rápido endurecimiento y secado.
Ensayos	
Certificados/Normas	Todos los valores indicados son ensayos internos de acuerdo a EM 13892-2 y EM 13892-8. de acuerdo a los requerimientos de EM 13813 CT-C30-F5.
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Color	Polvo gris.
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 seco y fresco, a temperatura entre + 5 °C y + 30 °C.
Datos Técnicos	
Base Química	Cemento Pórtland mejorado con aditivos
Densidad	Producto seco: ~1.65 kg/l Mezcla fresca: ~ 2.03 kg/l
Espesor de Capa	1 a 10 mm 10 a 30 mm (amasado con arena*) *Ver Estructura del Sistema
Humedad Superficial	4.8% a las 24 horas de la aplicación a + 20 °C



Propiedades Mecánicas/Físicas	
Resistencia a Compresión	1 día: 15 N/mm ² 28 días: 30.4 N/mm ²
Adherencia al Hormigón	28 días: 1.5 N/mm ²
Resistencia a Flexión	28 días
Información del Sistema	
Estructura del Sistema	No es necesaria ninguna imprimación, basta con humedecer el soporte a saturación (sin dejar agua acumulada) antes de la aplicación del producto. Se aplica una capa de 1-10 mm de producto. Para espesores comprendidos entre 10 y 30 mm se debe añadir un 30% en peso de árido de granulometría 0-4 mm, lo que corresponde a 7.5 kg de árido por cada saco de 25 kg de producto. Sika level 100 es particularmente adecuado para la subsecuente aplicación de cubriciones de suelos utilizando los productos de la gama Sikabond o morteros adhesivos de la gama Sika Ceram.
Detalles de Aplicación	
Consumo	~ 1,5 ± 0,1 kg/m²/mm Esta cifra es teórica y no influye ningún material adicional que se pueda requerir, debido a la porosidad del soporte, perfil, variaciones de nivel o desperdicios, etc.
Calidad del Soporte	Los soportes de hormigón deben ser compactos, con una resistencia a compresión suficiente (min. 25 N/mm²) y una resistencia mínima al arrancamiento de 1.5 N/mm². Los soportes deben estar sanos, secos y libres de aceites, grasas, tratamientos superficiales, revestimientos antiguos, etc. En caso de duda, aplicar una superficie de prueba.
Preparación del Soporte	El soporte se debe preparar mecánicamente (preferentemente escarificado) para conseguir una superficie fina, con poro abierto, exenta de lechada de cemento. El hormigón débilmente adherido se debe eliminar y los defectos superficiales tales como agujeros o coqueas, se deben corregir. La reparación de los soportes cementosos y el relleno de agujeros y la nivelación de irregularidades se deben llevar a cabo usando los productos adecuados de las gamas Sikafloor®, Sikadur® o Sikagard®. Las manchas grandes pueden ser eliminadas mediante lijado. El polvo y partículas sueltas o mal adheridas se deben eliminar completamente antes de la aplicación del recubrimiento mediante barrido y aspirado. No se necesita imprimación. Simplemente se debe saturar de agua el soporte, sin que queden charcos, justo antes de aplicar el producto. También se puede utilizar una imprimación acúlica, como Sika Level-01 Primer, para asegurar el sellado del soporte, impidiendo la aparición de burbujas y mejorando la adherencia. Ver la hoja de datos del producto.
Condiciones/ Limitaciones de Aplicación	
Temperatura del Soporte	Mínimo: + 5 °C / Máximo: + 35 °C
Temperatura Ambiente	Mínimo: + 5 °C / Máximo: + 35 °C

Humedad del Soporte	< 4% en peso Medida con el método Sika – Tramex o similar. No debe existir humedad ascendente según la norma ASTM D 4263 (lámina de polietileno).										
Humedad Relativa del Aire	Máximo 80% h.r.										
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3 °C por encima del Punto de Rocío durante la aplicación.										
Instrucciones de Aplicación											
Mezclado	El Sika® -Level 100 se amasa con el 24±1% de agua en peso, es decir, entre 5,75 y 6,25 de agua por cada saco de 25 kg de producto. Después de mezclarlo, dejar reparar el producto en el recipiente durante 2 ó 3 minutos, hasta que hayan salido la mayoría de las burbujas.										
Tiempo de Mezclado	Se bate durante un mínimo de 3 minutos hasta conseguir una masa homogénea. Es conveniente dejar reposar la mezcla hasta que se dispersen las burbujas de aire.										
Herramientas de Mezclado	Utilizar una batidora eléctrica de baja velocidad (300 - 400 rpm).										
Método/Herramientas de Aplicación	Verter el producto mezclado sobre el soporte, extendiéndolo uniformemente con ayuda de una llana. Evitar la aplicación en espesores inferiores a 1 mm mediante la correcta preparación del soporte. Pasar un rodillo de púas inmediatamente después del vertido del producto para extenderlo bien y eliminar el aire ocluido. El Sika® -Level está especialmente indicado para la posterior aplicación de revestimientos de suelos colocados con los adhesivos elásticos de la gama SikaBond® o con los morteros cola de la gama SikaCeram®.										
Limpieza de Herramientas	Los útiles y herramientas se limpiarán inmediatamente después de su uso con agua abundante. El material una vez endurecido solamente se podrá eliminar por medios mecánicos.										
Vida de la Mezcla	30 minutos a + 20 °C										
Tiempos de Espera/ Cubrición	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Tiempo a + 20 °C</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fraguado</td><td>110 minutos</td></tr> <tr> <td>Transitabilidad</td><td>2 horas</td></tr> <tr> <td>Cubrición con adhesivos de parquet...</td><td>12 horas</td></tr> <tr> <td>Secado total</td><td>24 horas</td></tr> </tbody> </table> Estos tiempos varían en función de las condiciones ambientales, del soporte y de la ventilación, por lo que se recomienda verificar la humedad superficial antes de la aplicación del adhesivo o revestimiento.		Tiempo a + 20 °C	Fraguado	110 minutos	Transitabilidad	2 horas	Cubrición con adhesivos de parquet...	12 horas	Secado total	24 horas
	Tiempo a + 20 °C										
Fraguado	110 minutos										
Transitabilidad	2 horas										
Cubrición con adhesivos de parquet...	12 horas										
Secado total	24 horas										
Notas de Aplicación/ Limitaciones	No emplear el Sika® -Level 100 para la pavimentación de exteriores o con tráfico industrial. No es adecuado para la pavimentación sobre soportes con problemas de humedad por capilaridad. Los soportes muy absorbentes deberán ser humedecidos previamente para evitar que absorban agua del producto. No aplicar espesores superiores a los especificados.										
Notas	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.										

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".



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

