

Hoja de Datos de Producto

Edición:25/09/2009

Identificación no:

Sika® Level-300 Extra



Sika Level-300 Extra

Mortero autonivelante de altas prestaciones para ser recubierto y aplicable en espesores de 0.5-15 mm o de 15-30 mm con árido añadido.

Descripción de Producto

Sika® Level-300 Extra es un mortero cementoso monocomponente, con inhibidor de polvo, autonivelante, de altas prestaciones, modificado con polímeros, bombeable para la nivelación y alisado en suelos interiores que vayan a ser recubiertos.

Usos

Sika® Level-300 Extra puede ser aplicado manualmente o bombeado para nivelar suelos con un espesor entre 0.5-15 mm, antes de la aplicación del revestimiento con baldosa cerámica, piedra, linóleo, laminas de PVC, pavimentos de madera, moqueta, etc.

- Apto para sillas con ruedas (en el suelo de acabado superior)
- Apto para usar con sistemas de calefacción radiante

Sika® Level-300 Extra es compatible con los adhesivos Sika usados en la fijación de este tipo de suelos.

Características / Ventajas

- Autonivelante y baja oclusión de aire
- Rápida aplicación gracias a su buena fluidez y cohesión del producto fresco.
- Superficie muy lisa y libre de poros.
- Fácil de aplicar manualmente o mediante bombeo
- Capaz de nivelar superficies de 0.5 a 15 mm (15 a 30 mm con árido añadido)
- Baja retracción. Muy alta adherencia y resistencias mecánicas.
- Mantiene buena trabajabilidad y unión de junta durante su vida de mezcla.
- Rápida colocación y secado.
- Transitable a las 2 horas (20°C)
- Muy buen aspecto superficial y dureza.
- Libre de Caseína y Formaldehído.
- Muy bajas emisiones – EC1

Ensayos

Test / Certificados

Todos los valores indicados son resultados de ensayos internos según EN 13892-2 y EN 13892-8.

Cumple con los requerimientos de la norma EN 13813 CT-C25-F6

Datos de Producto



Forma**Apariencia / Colores**

Polvo

Gris claro

PresentaciónSacos 25 Kg

Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento / Conservación	6 meses desde la fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco a temperaturas entre +5°C y +30°C.
Datos Técnicos	
Base Química	Mortero de endurecimiento rápido modificado con polímeros
Densidad	1,05 Kg/l ± 0,02 (polvo seco)
	1,97 Kg/l ± 0,02 (mortero fresco)
Espesor de Capa	0.5 mm min. / 15 mm máx.
	15 mm min. / 30 mm máx. , con aproximadamente 30% en peso de arena de cuarzo con granulometría 0,7 - 1,2 mm o 1,0 - 2,0 mm. (7,5 Kg. por saco de 25 Kg.)
Propiedades Mecánicas / Físicas	
Resistencia a Compresion	> 10 N/mm ² (Tras 24 horas / +20°C) (EN 13892-2)
	> 25 N/mm ² (Tras 28 días / +20°C) (EN 13892-2)
Resistencia a Flexión	> 3.0 N/mm ² (Tras 24 horas / +20°C) (EN 13892-2)
	> 5.0 N/mm ² (Tras 28 días / +20°C) (EN 13892-2)
Adherencia	> 1.5 N/mm ² (Tras 28 días / +20°C) (EN 13892-8)
Resistencia Termica	Apto para usar con sistemas de calefacción radiante
Información del sistema	
Estructura del sistema	<p><i>Imprimacion:</i></p> <p>La imprimación acrílica monocomponente Sika® -Level-01 Primer se recomienda para un soporte libre de poros con muy buena adherencia superficial.</p> <p>Por favor consúltense las correspondientes HDP para las instrucciones de aplicación recomendadas etc.</p> <p><i>Nivelación:</i></p> <p>Aplicar el espesor recomendado 0,5 – 15 mm.</p> <p>Sika® Level-300 Extra es especialmente apropiado para aplicar a continuación un suelo usando la mayoría de los productos de la gama de pegado elástico Sikabond® o morteros de al gama Sika Ceram® para colocar baldosa.</p>

Detalles de aplicación

Consumo / Dosificación	<p>~ 1,6 ± 0,05 Kg/m² /mm</p> <p>Este valor es teórico y no incluye material adicional debido a porosidad superficial, rugosidad superficial, desniveles, pérdidas de producto, etc.</p>
Calidad del soporte	<p>Los soportes de hormigón deben estar sanos y con suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm²) y una resistencia mínima a tracción de 1.5 N/mm².</p> <p>El soporte debe estar limpio, seco y libre de todo tipo de contaminantes, tales como suciedad, aceite, grasa, revestimientos antiguos, tratamientos superficiales, etc.</p> <p>En caso de duda se recomienda la realización de una prueba previa.</p>
Preparación del soporte	<p>Las superficies de hormigón deben prepararse por medios mecánicos (granallado, lijado o 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 y los defectos superficiales como huecos o irregularidades 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 adecuados de las gamas Sikafloor[®], SikaDur[®], SikaGard[®], SikaTop[®] y Sika[®] Monotop[®].</p> <p>Toda la suciedad, así como las partes sueltas o mal adheridas, deben ser eliminadas antes de la aplicación del producto, preferiblemente por cepillado y/o aspirado.</p> <p>La imprimación acrílica monocomponente Sika[®] -Level-01 Primer puede ser usada para asegurar el sellado del soporte para prevenir la aparición de burbujas en el revestimiento y mejorar la adherencia al soporte.</p> <p>Por favor consúltense las correspondientes HDP.</p> <p>Alternativa:</p> <p>Si el soporte es resistente y tiene suficiente rugosidad superficial, Sika[®] Level-300 puede ser aplicado directamente sobre el soporte. Evitar la formación de burbujas humedeciendo el soporte hasta conseguir una superficie SSD (superficie saturada sin encharcamiento).</p> <p>Los soporte débiles deben ser imprimados con Sikafloor[®] o Sikafloor[®] 161 saturado de arena de cuarzo 0,4-0,7 mm.</p>

Condiciones / Limitaciones de aplicación

Temperatura del soporte	+8°C min. / +30°C max.	
Temperatura ambiente	+8°C min. / +30°C máx.	Para incrementar la resistencia superficial y una mejor adherencia del suelo de acabado cuando se usan adhesivos base agua, se recomienda aplicar el mortero a temperatura ambiente y del soporte entre +15 y +25 °C.
Humedad del soporte	El soporte debe estar humedecido a saturación evitando encharcamiento SSD, pero no debe haber humedad ascendente antes de la operación de humedecer, según ASTM D 4263 (test de la lamina de polietileno).	Para más información por favor vease la HDP de la imprimación usada.
Humedad relativa	75% max.	
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 para reducir el riesgo de condensación, ampollamiento o lechada de cemento en el pavimento finalizado.

Instrucciones de aplicación

Mezclado Cuando se mezcla manualmente añadir el polvo (25 kg) en un recipiente con agua limpia. Se necesita entre 25-26% de agua o entre 6,25 y 6,5 litros por saco.
Después del mezclado dejar al material reposar en el recipiente durante 2 o 3 minutos hasta que la mayoría de las burbujas de aire hayan desaparecido.

Tiempo de Mezclado Mezclar durante al menos 3 minutos.

Herramientas de Mezclado Usar una mezcladora eléctrica (< 500 rpm).

Métodos de aplicación / Herramientas

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 según EN 12706:2000 Diámetro interno: 30 mm Altura: 50 mm	ASTM C 230-90 / EN 1015-3 Diámetro interno superior: 70 mm Diámetro interno inferior: 100 mm Altura: 60 mm
Flujo = xxx mm ± x mm (6.25 l por 25 kg)	Flujo = 400 mm ± 20 mm (6.25 l por 25 kg)

Después de aplicar el producto, extender con llana o rastrillo hasta conseguir el espesor adecuado. El uso de rodillo de púas no es imprescindible pero si recomendable. Pasar el 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 Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después del uso. El producto curado o endurecido solo puede ser eliminado por medios mecánicos.

Vida de Mezcla

Condiciones	Tiempo
+ 23 °C min. / 50% r.h.	30 minutos

La temperatura afecta a la vida de mezcla.

Aplicar a temperatura superior a 23°C reduce la vida de mezcla y el tiempo de trabajabilidad. Temperaturas inferiores a 23°C aumentan la vida de mezcla y el tiempo de trabajabilidad.

Tiempo de espera / Revestimiento

Apto para ser recubierto con suelos sensibles a la humedad después de secado (máx. 3% humedad); normalmente se consigue después de 24 horas.

Listo para ser recubierto con baldosa después e 4-6 horas.

Apto para pegado de madera en espesor de 3 mm después de 24 horas.

Los tiempos son aproximados y a 23°C y 50% h.r. y por lo tanto se ven afectados por cambios en las condiciones del ambiente y del soporte, especialmente temperatura y humedad relativa.

Cuando se recubre Sika® Level-300 Extra asegurarse siempre de que cumple los requisitos de contenido de humedad del producto de revestimiento.

El tiempo de espera variara con el espesor de aplicación y la humedad ambiente.

(Vease la Hoja de Datos de Producto del revestimiento superior)

Notas de aplicación / Limitaciones

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 poner en carga antes de 2 horas.

Sika® Level-300 Extra 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 mas agua cuando el producto ha empezado a fraguar.

No exceder el espesor máximo de 15 mm. o 30 mm si se añade arena.

No usar en aplicaciones externas o industriales.

Temperaturas por debajo de 20°C aumentan el tiempo de secado.

Sika® Level-300 Extra no proporciona un acabado estético. El producto debe ser siempre cubierto.

No usar Sika® Level-300 Extra en áreas que puedan estar expuestas a la humedad, como una solera sobre terreno sin una membrana antihumedad efectiva, o en cualquier zona exterior.

No apto para pendientes > 0,5%

Proteger de la acción directa del sol, fuertes vientos o temperaturas extremas para evitar fisuración.

Cuando se revista con adhesivos SikaCeram® o SikaBond® u otros, puede necesitarse una preparación superficial adicional para eliminar la lechada que se puede formar durante al aplicación.

Para otros adhesivos distintos a SikaCeram® o SikaBond® se recomienda aplicar una zona de prueba antes de usar

El espesor del mortero de nivelación debe ser al menos 3 mm cuando se usen adhesivos base agua para acabados de suelos impermeables o estancos al vapor.

En revestimientos flotantes o con espesores superiores a 3 mm, se debe dejar una separación perimetral con la pared u otros elementos constructivos.

Detalles de curado

Producto aplicado listo para el uso

A 20°C y 50% h.r.

Trafico peatonal	~ 2 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 soporte, especialmente temperatura y humedad relativa.

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.

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".

<p>Marcado CE</p>	<p>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.</p> <p>Aquellas losas o revestimientos estructurales que contribuyen a aumentar la capacidad portante de la estructura, están excluidos de esta norma.</p> <p>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, TablaZA 1.1 o ZA.1.5 y 3.3 y cumplir los requerimientos establecidos en la Directiva de productos para la Construcción (89/106).</p>																				
																					
	<p>Sika S.A. Ctra. De Fuencarral, 72 Pol. Ind. Alcobendas 28108 – Alcobendas Madrid, España</p>																				
	<p>07 ¹⁾</p>																				
	<p>EN 13813 CT-C25-F6</p>																				
	<p style="text-align: center;">Capa cementosa para uso interior en edificios (sistema según la Hoja de Datos de Producto)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Resistencia al fuego:</td> <td style="text-align: right;">A2fi</td> </tr> <tr> <td>Emision de sustancias corrosivas (Capa cementosa):</td> <td style="text-align: right;">CT</td> </tr> <tr> <td>Permeabilidad al agua:</td> <td style="text-align: right;">ND²⁾</td> </tr> <tr> <td>Permeabilidad al vapor de agua:</td> <td style="text-align: right;">ND</td> </tr> <tr> <td>Resistencia a compression:</td> <td style="text-align: right;">C25</td> </tr> <tr> <td>Resistencia a flexion:</td> <td style="text-align: right;">F6</td> </tr> <tr> <td>Abrasion:</td> <td style="text-align: right;">ND</td> </tr> <tr> <td>Aislamiento acustico:</td> <td style="text-align: right;">ND</td> </tr> <tr> <td>Aislamiento termico:</td> <td style="text-align: right;">ND</td> </tr> <tr> <td>Resistencia quimica:</td> <td style="text-align: right;">ND</td> </tr> </table>	Resistencia al fuego:	A2fi	Emision de sustancias corrosivas (Capa cementosa):	CT	Permeabilidad al agua:	ND ²⁾	Permeabilidad al vapor de agua:	ND	Resistencia a compression:	C25	Resistencia a flexion:	F6	Abrasion:	ND	Aislamiento acustico:	ND	Aislamiento termico:	ND	Resistencia quimica:	ND
Resistencia al fuego:	A2fi																				
Emision de sustancias corrosivas (Capa cementosa):	CT																				
Permeabilidad al agua:	ND ²⁾																				
Permeabilidad al vapor de agua:	ND																				
Resistencia a compression:	C25																				
Resistencia a flexion:	F6																				
Abrasion:	ND																				
Aislamiento acustico:	ND																				
Aislamiento termico:	ND																				
Resistencia quimica:	ND																				
	<p>¹⁾ Últimos dos dígitos del año en que fue marcado el producto. ²⁾ No determinado.</p>																				



Sika España S.A
P.I.Alcobendas
Ctra. Fuencarral 72
Madrid 28108
España

Tel. 916 57 23 75
Fax 916 62 19 38
www.sika.es

