

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaScreed® HardTop-60

Pavimento de nivelación cementoso, de endurecimiento rápido y alta resistencia



DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaScreed® HardTop-60 es un mortero cementoso, monocomponente, de alta resistencia, para la nivelación y reparación de suelos industriales. Proporciona un pavimento liso de bajo mantenimiento y alta resistencia mecánica y a la abrasión, adecuado como superficie acabada o como capa base para revestimientos a base de resina. Espesor 8-80 mm. Uso interno. Uso externo cuando se recubre.

USOS

- SikaScreed® HardTop-60 sólo puede ser utilizado por profesionales experimentados.
- Reparación y nivelación de suelos industriales de gran superficie
- Sistema de capa de desgaste de pavimento adherido, no adherido y flotante
- Capa base de pavimento adherido, no adherido y flotante para capas superiores de resina

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Mortero de pavimento y reparación de endurecimiento rápido ($\geq 35 \text{ N/mm}^2$ 24 horas)
- Gran margen de acabado superficial (> 60 minutos)
- Utilización después de ~24 horas de endurecimiento
- Mortero premezclado de un componente. Sólo necesita la adición de agua
- Bajo mantenimiento
- Fácil de aplicar y colocar como acabado de suelo plano monolítico o en pendiente
- Alta resistencia mecánica y a la abrasión
- Capa de desgaste del pavimento final transitable
- Pavimento apto para calefacción por suelo radiante (sistemas de agua y eléctricos)
- Puede cubrirse con sistemas de pavimento epoxi, PU o híbridos tras 18 horas
- Aplicación de una imprimación específica a base de resina en las horas siguientes a la colocación de SikaScreed® HardTop-60
- Uso exterior con protección de revestimiento

INFORMACION AMBIENTAL

- Clasificación de las emisiones de VOC GEV-Emicode EC1^{PLUS}

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y Declaración de Prestaciones según la norma EN 13813 - Material de pavimento cementoso para uso interior en edificios.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Declaración de Producto	EN 13813: Clase CT-C60-F7-A6
Base Química	Polvo especial a base de cemento con áridos duros
Presentación	Sacos de 25 kg, 1000 kg
Conservación	12 meses desde la fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en su envase original sellado, sin abrir ni dañar, en condiciones secas y a temperaturas entre +5 °C y +30 °C. Consulte siempre el embalaje.
Apariencia / Color	Acabado liso y gris
Tamaño máximo del grano	D _{max} : 3,2 mm
Densidad Aparente	~1,50 kg/l

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Abrasión	Clase	Valor	Método	(EN 13892-3)
	A6*	≤ 6 cm ³ / 50 cm ²	Böhme	
* realizado en una superficie flotante de potencia				
Resistencia a Compresión	Tiempo	Temperatura	Valor	(EN 196-1)
	24 horas	+20 °C	~35 N/mm ²	
	28 días	+20 °C	≥ 60 N/mm ²	
Resistencia a Flexión	Tiempo	Temperatura	Valor	(EN 196-1)
	24 horas	+20 °C	~ 4 N/mm ²	
	28 días	+20 °C	≥ 7 N/mm ²	
Reacción al Fuego	A1fl			

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Puente de unión: <ul style="list-style-type: none">▪ Sikadur-32+ Pavimento: <ul style="list-style-type: none">▪ SikaScreed® HardTop-60 Para la opción de recubrimiento rápido en combinación con el Sikafloor®-140 W Trowelling Primer consulte la siguiente ficha técnica del sistema: Sikafloor® HardTop CM-60 Rapid
------------------------	--

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	~2,8–3,0 L de agua para 25 kg de polvo	
Densidad de mortero fresco	~2,25 kg/l	
Consumo	~2,05 kg/m ² por mm. Esta cifra es teórica y no tiene en cuenta el material adicional debido a la porosidad de la superficie, el perfil de la superficie, las variaciones de nivel o las mermas, etc.	
Espesor de Capa	8–80 mm	
	Directrices sobre el espesor mínimo:	
	Pavimento adherido y reparaciones	8 mm
	Pavimento no adherido y reparaciones	40 mm
Pavimento flotante	40 mm *	

* La carga/uso del pavimento y la presencia de calefacción por suelo radiante determinarán el espesor de la solera. El espesor mínimo indicado es para suelos sin calefacción y con poca carga. Consulte también la

Temperatura del Producto	+10 °C min. / +25 °C max. (mortero fresco)
Temperatura Ambiente	+10 °C min. / +30 °C max.
Temperatura del Soporte	+10 °C min. / +30 °C max.
Vida de la mezcla	~30 min a +20 °C
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Comenzar el acabado/alisado de la superficie 90 minutos después de la aplicación. El tiempo de acabado es comparable al del acabado del hormigón. Después del acabado/alisado de la superficie, se puede aplicar la imprimación para suelos a base de resina del sistema específico. Consultar también la ficha técnica del sistema Sikafloor® HardTop CM-60 Rapid. Si no se utiliza una imprimación para suelos a base de resina, se debe utilizar una lámina de polietileno como cubierta protectora. Los tiempos son aproximados y se miden a +20 °C y > 50 % h.r. Los tiempos de aplicación se verán afectados por los cambios en el sustrato y las condiciones ambientales, el grosor de la capa y el contenido de agua.
Producto Aplicado Listo para su Uso	~18 horas (sin aplicación de recubrimiento o impregnación). El tiempo es aproximado y se mide a +20 °C y > 50 % h.r. El tiempo se verá afectado por los cambios en el soporte y las condiciones ambientales, el grosor de la capa y el contenido de agua.

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Instrucciones de aplicación

Se debe hacer referencia a la Declaración de Método de Sika:

- Sikafloor® HardTop- 60 /70 Sistemas de pavimentación rápida
- Ficha técnica del sistema: Sikafloor® HardTop CM-60 Rapid

LIMITACIONES

- SikaScreed® HardTop-60 es un mortero especial a base de cemento que no es compatible con los cementos Portland estándar y, por lo tanto, nunca debe mezclarse o combinarse con cementos OPC u otros aglutinantes. Una vez endurecido, nombre puede recubrirse con productos estándar a base de cemento OPC tras la preparación de la superficie requerida.
- No utilizar el equipo de mezcla para materiales SikaScreed® HardTop a base de cemento y otros morteros a base de cemento previamente mezclados.
- Las temperaturas más bajas o más altas del material y del soporte, el espesor de la capa y el contenido de agua retrasan o aceleran significativamente el tiempo de fratasado.
- No rociar agua sobre la superficie mientras se realiza

el acabado, ya que esto reducirá la resistencia de la superficie y puede inducir el agrietamiento de la misma.

- La cobertura de la armadura con SikaScreed® HardTop-60 no debe considerarse como protección contra la carbonatación.
- La temperatura mínima absoluta de aplicación es de +10 °C. Las temperaturas más bajas pueden afectar al fraguado y pueden reducir el rendimiento.
- No aplicar SikaScreed® HardTop-60 en un clima caluroso y con luz solar directa. Cuando las temperaturas previstas sean superiores a +25 °C, la aplicación debe iniciarse sólo después de bajar a +25 °C o menos. El sustrato, el mortero seco (sacos) y el agua deben mantenerse frescos y dentro de los límites de temperatura indicados.
- Las máquinas ligeras con cuchillas de gran diámetro proporcionan resultados mucho mejores que las máquinas pesadas de pequeño diámetro.
- Los sistemas SikaScreed® HardTop no están diseñados para ser estancos y completamente libres de grietas.
- Las grietas superficiales estáticas existentes en el soporte requieren un tratamiento previo con una capa de rayado mediante prellenado antes de la aplicación completa del sistema. Utilizar resinas Sikadur® o Sikafloor®.
- Las juntas existentes en el soporte deben ser siempre llevadas a través de la solera y debidamente encofradas y selladas según sea necesario.
- Tomar precauciones durante la aplicación y el curado para evitar el cuarteo y el agrietamiento causados por factores externos como el viento, la luz solar, la baja humedad, las condiciones ambientales climáticas fluctuantes, las tensiones de temperatura, los espesores variables, etc.
- Los sacos abiertos deben utilizarse inmediatamente.
- Para su uso en exteriores, SikaScreed® HardTop-60

debe protegerse con un recubrimiento.

- Durante el almacenamiento, los sacos deben protegerse de la humedad. La humedad puede tener un efecto negativo sobre la reactividad y el rendimiento del producto.
- Para la protección contra la contaminación se recomienda la aplicación de un tratamiento adecuado de protección de la superficie, por ejemplo, láminas de polietileno.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Limpieza con chorro de arena o equipo de cepillado/escarificación

MEZCLA

Volúmenes pequeños - medianos

Recipientes de mezcla

Balanzas de pesaje

Contenedores de agua

Recipiente para medir el agua

Pala de mezcla de doble espiral y taladro (< 500 rpm)

Mezclador de acción forzada o de bandeja giratoria, de paletas o de artesa. No deben utilizarse mezcladores de caída libre.

Grandes volúmenes

Balanzas de pesaje

Contenedores de agua

Recipiente para medir el agua

Mezclador de acción forzada o de bandeja giratoria, de paletas o de artesa. No deben utilizarse mezcladores de caída libre.

Mezclador de mortero continuo y bomba de suministro integral con mangueras asociadas, por ejemplo, inoCOMB Cabrio 0.2 .

APLICACIÓN

Carros de transporte de material mezclado (carretillas)

Equipo de esparcimiento

Equipo de nivelación de altura

Barra de enrasado/borde recto

Rieles de enrasado

ACABADO DE LA SUPERFICIE

Allanadoras manuales

Allanadoras motorizadas (de disco y de cuchilla)

Escobas de acabado

CURADO

Láminas de polietileno

CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

HORMIGÓN ADHERIDO

El soporte de hormigón debe ser estructuralmente sólido y tener una resistencia a la compresión suficiente

(>25 N/mm²) con una resistencia mínima a la tracción de 1,5 N/mm².

Los soportes deben estar limpios, libres de todo tipo de contaminantes como suciedad, aceite, grasa y material suelto friable. La lechada de cemento, los revestimientos u otros tratamientos superficiales deben eliminarse por completo.

Los soportes cementosos deben prepararse mecánicamente utilizando un equipo adecuado de limpieza por chorro de arena o de cepillado/escarificación para eliminar la lechada de cemento, los revestimientos u otros tratamientos superficiales y conseguir un perfil de superficie de agarre de textura abierta adecuado para el SikaScreed® superpuesto.

Preparación de la superficie de hormigón y soportes cementosos para Sikadur-32+ Rugosidad mínima del sustrato de 0,5 mm según EN 1766 o \geq CSP 3 (International Concrete Repair Institute) o equivalente.

Como guía, resistencia a la tracción del soporte / nombre \geq 1,5 N/mm² o un fallo de tracción en el hormigón del soporte o como se especifica en la documentación del contrato.

Para aplicaciones de adherencia crítica se recomienda que se realicen ensayos preliminares en la obra que incorporen pruebas de arranque de adherencia para confirmar las resistencias de adherencia a la tracción del soporte / nombre para verificar que los valores son aceptables para la aplicación.

Todo el polvo, material suelto y friable debe ser eliminado por completo de todas las superficies antes de la aplicación de nombre, preferiblemente mediante un equipo de extracción por vacío.

Las juntas de construcción, las conexiones verticales, los bordes de corte o las conexiones con componentes de terceros como ejes, rieles, perfiles, etc., deben ser imprimados en todas las situaciones con Sikadur-32+.

PAVIMENTO NO ADHERIDO

No hay requisitos

PAVIMENTO FLOTANTE

Sin requisitos

MEZCLADO

Volúmenes pequeños - medianos

Verter la cantidad mínima de agua limpia recomendada en un recipiente de mezcla adecuado. Mientras se agita lentamente con el taladro y la paleta mezcladora, añadir el polvo al agua y mezclar bien durante al menos 3 minutos, añadiendo agua adicional si es necesario hasta la cantidad máxima especificada y ajustando la consistencia requerida para conseguir una mezcla suave y consistente. La consistencia debe comprobarse después de cada mezcla.

Volúmenes grandes

Verter la cantidad mínima de agua limpia recomendada en la mezcladora de acción forzada / cubeta giratoria o mezcladora de mortero continua y bomba de suministro integral. Añadir lentamente el polvo al agua y mezclar bien durante al menos 3 minutos, añadiendo agua adicional si es necesario hasta la cantidad máxima especificada y ajustar a la consistencia requerida para conseguir una mezcla suave y consistente. La consistencia debe comprobarse después de cada mezcla y compararse con la mezcla mediante la técnica del taladro y la paleta mezcladora.

APLICACIÓN

ESCUDOS DE UNIÓN

Puente de unión

Sikadur-32+: Al soporte preparado seco o húmedo mate sin agua estancada. Aplicar SikaScreed® HardTop-60 'húmedo sobre húmedo' dentro de los 30 minutos siguientes a la mezcla (+20°C). Consultar también la ficha técnica de Sikadur-32+.

Nota: Si el puente de unión Sikadur-32+ se ha secado, debe ser retirado mecánicamente y sustituido antes de la aplicación de SikaScreed® HardTop-60.

APLICACIÓN

Pavimentos adheridos, no adheridos y flotantes

Verter la mezcla de SikaScreed® HardTop-60 sobre el soporte preparado y aplicar uniformemente hasta el espesor requerido utilizando el equipo de extensión adecuado.

Nivelar la superficie con una barra de enrasar o con un borde recto.

Acabado de la superficie

El acabado debe realizarse con la textura superficial requerida utilizando herramientas de acabado adecuadas.

Para obtener una resistencia óptima de la superficie, el acabado de SikaScreed® HardTop-60 se debe realizar con equipos adecuados, tales como llanas o flotadores motorizados con conductor a pie. No utilice máquinas pesadas para fratar.

Inicio del acabado/alisado	1,5-3 horas tras colocación	(a +20 °C)
Tiempo de acabado	comparable al hormigón	

Es posible alisar la superficie varias veces hasta conseguir una superficie muy lisa para lograr altos valores de resistencia a la abrasión. Para este requisito, el proceso de acabado inicial debe llevarse a cabo utilizando una fratasadora motorizada de disco. El alisado de la superficie debe completarse con una fratasadora motorizada de tipo helicóptero o cuchilla.

En las zonas pequeñas de difícil acceso y donde no se requiera una resistencia superficial óptima, utilizar llanas manuales adecuadas.

Aplicar Sikafloor®- 140 W Trowelling Primer durante la flotación mecánica si se requieren capas adicionales de resina. Consulte la ficha técnica del sistema: Sikafloor® HardTop CM-60 Rapid.

Curado

El curado debe comenzar después de la última operación de acabado utilizando láminas de polietileno o la aplicación de una imprimación adecuada del sistema. Consultar la ficha técnica del sistema correspondiente. El curado con láminas de polietileno debe mantenerse durante al menos 18 horas. A temperaturas entre +10

°C y +15 °C (sustrato y aire), el pavimento debe curarse con láminas de polietileno durante al menos 24 horas.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

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 y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. 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. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

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

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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



Hoja De Datos Del Producto
SikaScreed® HardTop-60
Junio 2022, Versión 05.02
020815020010000054

SikaScreedHardTop-60-es-ES-(06-2022)-5-2.pdf

