

HOJA DE DATOS DE PRODUCTO

SikaScreed® HardTop-60

MORTERO DE NIVELACIÓN DE ALTA RESISTENCIA PARA PAVIMENTOS, DE ENDURECIMIENTO RÁPIDO

DESCRIPCIÓN

SikaScreed® HardTop-60 es un mortero modificado con polímeros para nivelación horizontal, de consistencia plástico-dúctil, curado rápido, rápida admisión de cargas y repintado y diseñado para aplicarlo en un espesor mínimo de 8 mm. Prácticamente sin retracción durante el endurecimiento y el curado, además de tener alta resistencia a la abrasión y a compresión.

USOS

SikaScreed® HardTop-60 está especialmente indicado para los siguientes usos debido a su rápido curado, a su retracción prácticamente nula durante el endurecimiento y a su alta resistencia a la abrasión y a compresión:

- Reparaciones menores y mayores de pavimentos industriales de hormigón con altas cargas y con pleno uso en 24 horas
- Mortero para nivelación rápidamente revestible con sistemas de pavimentos a base de resinas Sikafloor®

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

SikaScreed® HardTop-60 se caracteriza por combinaciones únicas de propiedades:

- Mortero pre-armado de fácil aplicación, consistencia plástico-dúctil, sin pegajosidad, apto para su aplicación como acabado de suelo monolítico o para pendientes
- Endurecimiento casi libre de retracción para nivelación en distintos espesores
- Rápido endurecimiento para uso inmediato (> 35 N / mm² de resistencia a compresión después de 24 horas a +20 °C)
- Resistencia final muy alta
- Ventana larga de alisado (> 60min) para soportes lisos
- Alta capacidad de admisión de cargas dinámicas
- Se puede imprimir con Sikafloor®-161 después de 4 horas desde el final del acabado (a +20 °C) y sin preparación adicional del soporte
- Base mineral, no tóxico y ecológicamente seguro

CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 13813 CT-C60-F7
- EMICODE EC-1 Plus R / emisiones muy bajas
- Clasificación al fuego Euroclase A1

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Aglutinante de cemento especial con agregados duros
Presentación	Sacos de 25 kg
Apariencia / Color	Polvo gris luminoso
Conservación	9 meses desde la fecha de fabricación

Condiciones de almacenamiento	Almacenar adecuadamente en envases herméticos, sin abrir, con el embalaje original sellado y en condiciones secas.	
Densidad	Densidad aparente	~ 1,50 kg / litro
	Densidad de mortero fresco	~ 2,25 kg / litro
Máximo tamaño de grano	D _{max} : 3.2 mm	

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la abrasión	Clase Böhme A6	(EN 13892-3)
Resistencia a la compresión	~ 35 N/mm ²	1 día / +20°C
	~ 60 N/mm ²	28 días / +20°C
Resistencia a flexo-tracción	~ 4 N/mm ²	1 día / +20°C
	~ 7 N/mm ²	28 días / +20°C

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

SikaScreed® HardTop-60 es un mortero a base de cemento especial que no es compatible con los cementos Portland estándar y por ello nunca se debe mezclar con cementos Portland ordinario. Cuando se endurece, SikaScreed® HardTop-60 puede ser revestido con productos basados en cemento Portland ordinario después de la preparación correspondiente del soporte.

Por lo tanto, como puente de unión para resinas, utilice SikaScreed®-20 EBB (método húmedo sobre húmedo) sobre soportes secos o húmedos-mate.

Después del allanado final (endurecido, gris claro, soporte seco), SikaScreed® HardTop-60 puede imprimirse en 4 horas sin la preparación del soporte con el Sikafloor®-161.

Si se supera el tiempo de espera de 4 horas, SikaScreed® HardTop-60 tiene que ser pulverizado.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo

Puente de unión SikaScreed®-20 EBB:

Para una rugosidad de 1,0 mm del soporte y una porosidad normal: ~ 0,6-1,0 kg/m².

Para mayor rugosidad del soporte y / o mayor porosidad, el consumo debe determinarse con un área de prueba in situ.

~ 2,05 kg de polvo SikaScreed® HardTop-60 m²/mm

Espesor de capa

Mínimo 8 mm por operación

máximo 80 mm por operación

Temperatura del producto

Con el mortero fresco, temperatura de al menos +10°C y máxima de +25°C

Temperatura del ambiente

Mínimo +5°C / máximo +30°C

Temperatura del soporte

Mínimo +10°C / máximo +30°C

El límite mínimo absoluto de la temperatura del soporte para la aplicación de SikaScreed® HardTop-60 es +10°C.

Vida de Mezcla	Vida útil de la mezcla	30 minutos	A +20°C
	Inicio del acabado	>90 minutos	A +20°C
	Final del acabado	~60 – 90 minutos después del inicio del acabado	A +20°C

Temperaturas más bajas o más altas del material o del soporte retardan o aceleran significativamente los tiempos anteriores.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SOPORTE / PRETRATAMIENTO

El soporte de hormigón debe ser estructuralmente sólido y tener una resistencia a la compresión adecuada (>25 N/mm²), junto con una resistencia mínima a la tracción de 1,5 N / mm². El requisito de una buena unión entre el soporte y el SikaScreed® HardTop-60 es una buena preparación del soporte mediante tecnología de granallado, chorreado o fresado (rugosidad mínima del soporte de 0,5 mm según DIN EN 1766) y el uso de un puente de unión para el sistema.

Las juntas de construcción, las conexiones verticales, especialmente los bordes de corte o conexiones a componentes de terceros tales como ejes, rieles, perfiles, etc., tienen que imprimirse siempre con SikaScreed®-20 EBB.

Preparación del soporte:

Los soportes se tienen que imprimir siempre con la resina SikaScreed®-20 EBB para mejorar la resistencia a tracción del puente de unión (método húmedo sobre húmedo). Hay que tener en cuenta la vida útil del SikaScreed®-20 EBB. Los componentes están preparados para mezclarse y el puente de unión fresco debe cubrirse con SikaScreed® HardTop-60 en 15 minutos a +20°C. De forma contraria al pretratamiento del soporte para un puente de unión con el cemento, el soporte debe estar seco antes de la aplicación de SikaScreed®-20 EBB. Si el soporte está húmedo, el SikaScreed®-20 EBB tiene que aplicarse con brocha de forma intensiva sobre el soporte.

MEZCLADO

Puente de unión SikaScreed®-20 EBB: Mezcle la resina del puente de unión (Comp. A + B) durante 3 minutos, hasta que sea una mezcla homogénea. Vierta la mezcla en un cubo nuevo y mezcle de nuevo durante 15 segundos.

Mortero de nivelación SikaScreed® HardTop-60: 2,8 - 3,0 litros de agua por saco de 25 kg.

En un recipiente adecuado, mezcle el SikaScreed® HardTop-60 y el agua en la proporción especificada con una batidora eléctrica (máximo 500 rpm.) hasta que la mezcla sea lisa y homogénea. Es importante mezclar por un mínimo de 3 minutos.

APLICACIÓN

Aplice el puente de unión del sistema SikaScreed®-20 EBB recién mezclado sobre el soporte de hormigón con una brocha dura o nivele con una rastra de goma y pase después el rodillo.

Amase el SikaScreed® HardTop-60 con una mezcladora eléctrica y aplique la mezcla sobre el puente de unión SikaScreed®-20 EBB “húmedo sobre húmedo” y nivele posteriormente con la rastra. Para obtener una resistencia superficial óptima, termine el SikaScreed® HardTop-60 con una fratasadora o helicóptero adecuado. No utilice helicópteros pesados (como helicópteros con asiento).

La pulverización de agua sobre el soporte como tratamiento está totalmente prohibida y conduce a una menor resistencia superficial.

¡No olvide el curado! El curado debe iniciarse inmediatamente después de la última operación de acabado, utilizando una plancha de polietileno o la aplicación de Sikafloor®-161.

En zonas con corrientes de aire, espacios abiertos, con temperaturas entre +10° C y +15°C o en un clima muy seco, el mortero recién aplicado debe ser cubierto inmediatamente con una lámina de polietileno (antes del acabado).

El curado con la lámina debe mantenerse al menos durante toda la noche (18 horas). A temperaturas entre +10°C y +15°C (del soporte y del aire) el mortero tiene que curarse por un mínimo de 48 horas para evitar fallos en la reacción. No aplique SikaScreed® HardTop-60 en un clima veraniego expuesto a la luz solar. Cuando las temperaturas esperadas estén por encima de +25°C, la aplicación debe iniciarse después de alcanzar la temperatura

máxima diaria. El soporte, el mortero en seco (sacos) y el agua, deben mantenerse frescos.

LIMITACIONES

- Nunca mezcle SikaScreed® HardTop-60 con cemento Portland u otros ligantes. No utilice el equipo de mezclado alternativamente entre materiales SikaScreed® HardTop-60 y morteros en base cementosa.
- El revestimiento con SikaScreed® HardTop-60 no debe considerarse como una protección frente a la carbonatación.
- Para que el producto sea válido en áreas industriales libres de polvo, sugerimos el uso de un sellador o de un sistema multicapa de revestimiento. Los soportes no tratados pueden volverse polvorientos con el tiempo. Las marcas de la llana o del helicóptero o áreas imperfectas en soportes no tratados o con sellados transparentes, son fruto de la técnica y no hay motivo para una reclamación.
- No se puede excluir la posible fisuración o agrietamiento debido a factores externos como corrientes de aire, luz solar, baja humedad, condiciones climáticas ambientales fluctuantes, tensiones causadas por la temperatura en diferentes espesores de capa, etc. Estas no son causas para una reclamación.
- Tampoco las fisuras debidas a deformaciones por retracción o contracción del soporte cementoso subyacente al SikaScreed® HardTop-60 pueden ser absorbidas por esta capa. Las juntas existentes del soporte, dependiendo de las condiciones estáticas, deben sellarse profesionalmente de forma rígida o de forma que se transmitan al soporte.
- Los sacos abiertos deben utilizarse inmediatamente. El almacenamiento debe protegerse de la humedad. La humedad puede tener un efecto negativo sobre la reactividad, antes del fin de la caducidad del producto.
- Se puede utilizar en exteriores cuando se le aplique un revestimiento de resina.
- No es adecuado para su uso en exterior sin protección.

FUNDAMENTOS DE HOJA DE DATOS DE PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Sistema están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos

pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

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.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación de productos químicos, los usuarios deberán remitirse a la última Hoja de Datos de Seguridad que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados 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 local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».