

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaScreed®-514 QD

(anteriormente MTop 514QD)

Mortero cementoso de altas prestaciones, autonivelante y de secado rápido, modificado con polímeros, utilizado como base para los sistemas de pavimentación SikaFloor® y Sika® Ucrete®, así como para la renovación de pavimentos de hormigón.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaScreed®-514 QD es un mortero cementoso de alto rendimiento, de secado rápido y autonivelante, modificado con polímeros y listo para usar. Se emplea como base para los sistemas de pavimentación SikaFloor® y Sika® Ucrete®, así como para la renovación de pavimentos de hormigón.

SikaScreed®-514 QD está diseñado para espesores de capa de 3 a 20 mm, y espesores mayores mediante la adición de áridos.

USOS

SikaScreed®-514 QD se utiliza:

- Para aplicaciones interiores y exteriores.
- Para espesores de capa de 3 a 20 mm.
- Para espesores de capa de 20 a 80 mm, mezclado en una proporción de hasta 1:1 en peso con árido duro nominal de 6 mm (por ejemplo, sílice, basalto o granito de 5-8 mm).
- Como mortero autonivelante para la renovación de losas de hormigón antes de la aplicación de los sistemas de pavimentación SikaFloor y Sika Ucrete.
 - **Nota:** cuando se utiliza bajo sistemas de pavimentación Sika Ucrete, SikaScreed 514 QD debe mezclarse 1:1 con árido duro nominal de 6 mm (por ejemplo, sílice, basalto o granito) y aplicarse con un espesor mínimo de 20 mm.
- Para aplicaciones industriales, comerciales y decorativas.
- Para nivelar el soporte antes de la instalación de otros sistemas de revestimiento de suelos, como baldosas, madera, PVC, linóleo, etc.
- Para soportar desgaste industrial de intensidad media a alta.
- En soportes como hormigón y soleras de cemento.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Listo para usar.
- Fraguado y secado rápido: transitable en aproximadamente 3 horas (@20 °C).
- Secado rápido: se puede recubrir después de 24 horas (@20 °C) con sistemas Sika Ucrete y después de 48 horas (@20 °C) para sistemas SikaFloor.
- Reducción de tiempos de inactividad.
- Apto para obra nueva y renovaciones.
- Fácil de aplicar: consistencia autonivelante y bombeable.
- Elevadas propiedades mecánicas, tanto a las 24 horas como a los 28 días.
- Para áreas secas y húmedas.
- Adecuado para suelos con sistemas de calefacción de suelo radiante.
- Diseñado especialmente para prevenir fisuras durante el curado y endurecimiento.
- Para espesores de capa de 3 a 20 mm, y de 18 a 60 mm añadiendo un árido nominal de 6 mm.
- Multifuncional: ideal para nivelaciones, pendientes (reduciendo el agua de mezcla), soleras y reparaciones rápidas, todo en un solo producto.

CERTIFICADOS / NORMAS

- **Marcado CE y declaración de prestaciones** basados en la norma **EN 13813:2014**: Mortero para recrecidos y acabados de suelos. Propiedades y requisitos.
- **Marcado CE y declaración de prestaciones** basados en la norma **EN 1504-3:2006**: Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón — Parte 3: Reparación estructural y no estructural.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Cemento especial con aditivos, polímeros y agregados.
Presentación	Sacos de 25 kg.
Color	Gris natural
Conservación	9 meses desde la fecha de producción.
Condiciones de Almacenamiento	Los sacos deben almacenarse sellados, en un lugar seco y atemperado entre 5°C-25°C. Evitar la luz solar directa y temperaturas fuera del rango (riesgo de helada).
Densidad	2,1 g/cm ³

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Abrasión	~950 mg (H22/1000/1000) (7 días/ +23 °C)	(DIN 53109)						
Resistencia al Impacto	Clase IR20	(EN ISO 6272)						
Resistencia a Compresión	<table><tr><td>1 día</td><td>>30 MPa</td></tr><tr><td>28 días</td><td>>55 MPa</td></tr></table>	1 día	>30 MPa	28 días	>55 MPa	EN 13892/2		
1 día	>30 MPa							
28 días	>55 MPa							
Módulo de Elasticidad a Compresión	>20000 MPa	EN 13412						
Resistencia a Tracción	>10 MPa	EN ISO 178						
Resistencia a la Retracción / Expansión	<0,05%	EN 12617/4						
Adherencia bajo tracción	>3MPa	EN 1776						
Reacción al Fuego	A2fl-s1	EN 13501/1						
Permeabilidad al Vapor de Agua	Sd<0,6 m/cm	EN 12086						
Absorción Capilar	<0,1 kg·m ⁻² ·h ⁻⁰⁵	EN 1062/3						
Penetración de Agua bajo Presión Negativa	2,5 bar	EN 8298/8						
Resistencia a Carbonatación	Profundidad de carbonatación < hormigón de referencia	EN 13295						
Conductividad Térmica	1,46·10 ⁻⁶ K ⁻¹	EN 1770						
Resbaladidad / Resistencia al Deslizamiento	Clase I	EN 13036/4						
Prueba del anillo	Sin fisuras tras 150 días.							
Resistencia hielo-deshielo	>3MPa	EN 13687/1						
Aplicación aérea	<table><tr><td>Recubrimiento con baldosas</td><td>24 horas</td></tr><tr><td>Recubrimiento con Sikafloor®</td><td>48 horas</td></tr><tr><td>Recubrimiento con Sika®Ucrete®</td><td>24 horas</td></tr></table>	Recubrimiento con baldosas	24 horas	Recubrimiento con Sikafloor®	48 horas	Recubrimiento con Sika®Ucrete®	24 horas	
Recubrimiento con baldosas	24 horas							
Recubrimiento con Sikafloor®	48 horas							
Recubrimiento con Sika®Ucrete®	24 horas							

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	4,5 l ± 0,2 l/ saco (consistencia autonivelante) 3,9 l ± 0,2 l/ saco (consistencia bombeable)
Consumo	Aprox. 2,1 kg/m ² /mm espesor. Importante: El espesor mínimo (3mm) no es un espesor promedio, es un espesor mínimo en cualquier punto del recrecido SikaScreed 514 QD. Tenga esto en cuenta, así como la rugosidad del soporte, para el cálculo del consumo.

Temperatura del Soporte	5°C a 25°C	
Vida de la mezcla	20°C	20': pérdida del 30% de consistencia. 30': pérdida del 40% de consistencia.

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.

LIMITACIONES

En su estado endurecido, SikaScreed®-514 QD no presenta riesgos fisiológicos.

Las fichas de datos de seguridad contienen información detallada sobre las precauciones de seguridad. Lea cuidadosamente las etiquetas de seguridad en el embalaje.

Durante su uso y manipulación, deben observarse las siguientes disposiciones de seguridad:

- SikaScreed®-514 QD contiene cemento. En contacto con humedad o agua de mezcla, el cemento genera una reacción alcalina, lo que significa que son posibles quemaduras en las membranas mucosas (por ejemplo, los ojos).
- Evite el contacto con los ojos y el contacto prolongado con la piel. Si el producto entra en contacto con la piel o los ojos, enjuague con abundante agua. En caso de contacto con los ojos, busque atención médica de inmediato.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Bajo contenido en cromo

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

PREPARACION DEL SOPORTE

El soporte debe ser rugoso, limpio, resistente y tener una capacidad portante suficiente. Elimine mecánicamente todos los restos de recubrimientos anteriores, lechada, aceite, compuestos de curado, crecimiento orgánico u otras sustancias que puedan afectar negativamente la adherencia.

Los métodos de preparación preferidos incluyen hidrodemolición a alta presión, limpieza abrasiva húmeda seguida de granallado al vacío. No se recomiendan los métodos de ataque químico mediante ácido ni los métodos agresivos de percusión, ya que podrían dañar el soporte.

Antes de la aplicación de MasterTop 514 QD, los agujeros, vacíos y cavidades existentes en el soporte pueden rellenarse con el propio SikaScreed®-514 QD, reduciendo la cantidad de agua para obtener una consistencia pastosa. Las pequeñas fisuras por retracción en el soporte pueden ignorarse. Las grietas de > 1 mm deben repararse antes de la aplicación de SikaScreed®-514 QD.

Cualquier fisura o junta con movimiento debe trasla-

darse a través de SikaScreed®-514 QD.

MEZCLADO

MasterTop 514 QD se suministra en sacos. Antes de mezclar, acondicione el material a una temperatura de aproximadamente 15 a 25 °C.

Use únicamente el contenido de bolsas completas. Por cada bolsa, vierta aproximadamente ¾ de la cantidad total de agua limpia en un recipiente de mezcla adecuado o en un cubo, y añada el polvo mientras mezcla mecánicamente con un mezclador simple, doble o de proceso continuo. Mezcle a fondo durante 2 minutos hasta obtener una consistencia sin grumos, luego añada el resto del agua y mezcle durante 1 minuto más hasta obtener un mortero homogéneo. Permita que la mezcla se estabilice y polimerice durante 2 minutos, y vuelva a mezclar durante 1 minuto más.

Bajo ninguna circunstancia se debe utilizar más agua de la indicada, ya que esto aumentará significativamente los tiempos de curado y la retracción, reduciendo la calidad del suelo endurecido. Además, se necesitará más tiempo para alcanzar el contenido de humedad residual adecuado.

El curado y la humedad residual determinan cuándo y cómo se puede aplicar el recubrimiento posterior, y ambos se ven afectados por la temperatura y la humedad. Las bajas temperaturas y/o la alta humedad atmosférica pueden prolongar significativamente el tiempo de curado indicado a 20 °C.

Siempre se debe medir la humedad residual antes de aplicar el siguiente recubrimiento.

APLICACIÓN

En cuanto a la aplicación, vierta o bombee SikaScreed®-514 QD y, opcionalmente, extiéndalo con un rastrillo ajustable o llana dentada hasta alcanzar el espesor requerido.

Inmediatamente después de aplicar SikaScreed®-514 QD, pase un rodillo de púas metálicas de forma uniforme hacia adelante y hacia atrás (en cruz). Repita el proceso asegurándose de que la aplicación sea continua, de modo que la nueva mezcla se integre uniformemente con la anterior.

Para recubrir SikaScreed®-514 QD, la superficie debe prepararse adecuadamente. Este proceso puede realizarse aproximadamente 12 horas después de aplicar el mortero.

Las fases de trabajo posteriores pueden llevarse a cabo después de 24 horas (@20 °C) para los sistemas Sika® Ucrete® y después de 48 horas (@20 °C) para los sistemas Sikafloor®.

Siempre se debe medir la humedad residual antes de aplicar el siguiente recubrimiento.

TRATAMIENTO DE CURADO

Si se dan temperaturas elevadas, insolación directa o viento intenso SikaScreed®-514 QD debe ser protegido de la desecación y/o la lluvia.

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

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®-514 QD
Enero 2025, Versión 02.01
02081500000002019

SikaScreed-514QD-es-ES-(01-2025)-2-1.pdf