BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaEmaco® T 1600

(anteriormente MEmaco T 1600)

Mortero híbrido, bicomponente, de fraguado rápido, reforzado con fibras, para la reparación del asfalto

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaEmaco® T 1600 es un mortero híbrido de dos componentes, de fraguado y endurecimiento rápido para la reparación de asfalto.
SikaEmaco® T 1600 Parte A (polvo) contiene cementos seleccionados, ligantes hidráulicos acelerantes, áridos seleccionados, microfibras y aditivos especiales que proporcionan un rápido aumento de la resistencia, mayor durabilidad y baja retracción de secado.
Mezclado con SikaEmaco® T 1600 Parte B (polímero líquido), se obtiene un mortero de consistencia fluida que puede verterse y aplicarse fácilmente.
SikaEmaco® T 1600 puede usarse en espesores desde 5 mm hasta 100 mm; con adición de árido limpio también hasta 200 mm.

USOS

SikaEmaco® T 1600 se utiliza para:
- Reparación de parches en cubiertas asfálticas de tráfico.
- Fijación de mobiliario urbano en asfalto.
- Para conexiones entre zonas de asfalto y hormigón.
- Donde se requieran periodos muy cortos de interrupción del tráfico.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Rápido aumento de la resistencia - SikaEmaco® T 1600 puede abrirse al tráfico en menos de 1 hora (a +23 °C).
- Consistencia fluida para facilitar la aplicación por vertido, pero lo suficientemente tixotrópica para permitir aplicaciones en rampas.
- Mayor espesor posible con la adición de árido.
- Puede utilizarse a temperaturas tan bajas como +1 °C.
- Alta resistencia a flexión debido al refuerzo de fibra y polímeros modificados.
- Excelente adherencia al asfalto.
- Baja retracción para mayor durabilidad.
- Tendencia a la fisuración minimizada.
- Resistente a la sal de hielo-deshielo.
- Muy buena resistencia al deslizamiento, incluso en condiciones húmedas.
- Certificado CE según EN 1504-3.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Certificación CE según EN 1504-3 Clase R2
- Reacción al fuego según EN 13501-1 Clase Bfls1

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	SikaEmaco® T 1600 está disponible en lotes de 23,85 kg compuestos por 20 kg de Parte A en saco y 3,85 kg de Parte B en garrafa.
Apariencia / Color	Parte A: polvo gris oscuro Parte B: líquido blanco lechoso
Conservación	12 meses desde la fecha de fabricación

Condiciones de Almacenamiento	Almacenar SikaEmaco® T 1600 en condiciones secas, no almacenar permanentemente a más de +30 °C. Mantener los palets de la Parte A (polvo) protegidos de la lluvia antes de la aplicación. La parte B (líquido) debe protegerse de las heladas.
Densidad	Aprox. 2.0 g/cm³ (mortero fresco)
Tamaño máximo del grano	2 mm
Contenido Total de Ión Cloruro	≤ 0.05 %

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión (EN 12190)

	+20 °C	+5 °C	+1 °C
1 hora	≥ 4 N/mm²	≥ 2 N/mm²	-
2 hora	≥ 6 N/mm²	≥ 4 N/mm²	≥ 2 N/mm²
4 hora	≥ 11 N/mm²	≥ 10 N/mm²	≥ 5 N/mm²
1 día	≥ 14 N/mm²	≥ 13 N/mm²	≥ 11 N/mm²
28 días	≥ 25 N/mm²	≥ 20 N/mm²	≥ 20 N/mm²

Módulo de Elasticidad a Compresión

a 20 °C	10,200 N/mm²

Resistencia a Flexión (EN 196-1)

a 20 °C	
1 día	≥ 4 N/mm²
28 días	≥ 8 N/mm²

Resistencia al Arrancamiento

Asfalto seco	28 días	≥ 2.0
Hormigón seco	28 días	≥ 2.5
Hormigón después de hielo-deshielo (50 ciclos con sal)	28 días	≥ 2.0

Fisuración (EN 12617-4)

28 días	≤ 0.3 mm/m

Reacción al Fuego (EN 13501-1)

Clase B_{fl}-s1

Absorción Capilar (EN 13057)

28 días	≤ 0.1 kg·m^{-2}·h$^{-0.5}$

Temperatura de Servicio

-30 °C a +60 °C

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

Aproximadamente 2.000 kg de SikaEmaco® T 1600 (1.700 kg Parte A y 300 kg Parte B) son necesarios para preparar 1 m³ de mortero fresco.
Con un kit de 23,85 kg de SikaEmaco® T 1600 se obtienen aprox. 12 litros de mortero.

Espesor de Capa

De 5 a 100 mm

Temperatura del Soporte

+1 °C a +35 °C

Vida de la mezcla

+20°C	+5°C	+1°C
aprox. 10 min.	aprox. 15 min.	aprox. 20 min.

Producto Aplicado Listo para su Uso

Transitable a pie	+20°C	+10°C	+5°C
Después de aprox.	30 min.	60 min.	90 min.
Transitable por tráfico	+20°C	+10°C	+5°C
Después de aprox.	60 min.	90 min.	120 min.

Densidad de mortero fresco	aprox. 2.0 kg/l

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

Manipulación y transporte
Al utilizar este producto deben observarse las medidas preventivas habituales para la manipulación de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar o beber mientras se trabaja y lavarse las manos al hacer un descanso o al terminar el trabajo.
La información de seguridad específica referente a la manipulación y transporte de este producto puede encontrarse en la Ficha de Seguridad. Para obtener información completa sobre cuestiones de salud y seguridad relativas a este producto, debe consultarse la Hoja de Datos de Salud y Seguridad correspondiente.
La eliminación del producto y su recipiente debe realizarse de acuerdo con la legislación local vigente. La responsabilidad recae en el propietario final del producto.

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

NOTAS DE DISEÑO

- No aplicar SikaEmaco® T 1600 a temperaturas inferiores a +1ºC ni superiores a +35ºC.
- No utilizar vibrador para la colocación del mortero.
- Para aplicaciones superiores a 100 mm, deben añadirse 7 kg de grava limpia y seca (4 - 8 mm u 8 - 16 mm dependiendo del espesor final) a un lote de SikaEmaco® T 1600.
- No añadir cemento u otras sustancias a las mezclas de mortero SikaEmaco® T 1600.
- ¡No curar el material en húmedo! Sólo proteger de la lluvia durante el endurecimiento.

PREPARACION DEL SOPORTE

El asfalto debe estar completamente endurecido, limpio y sano para garantizar una buena adherencia. Deben eliminarse todos los restos sueltos de grava, arena, polvo, grasa, aceite, etc. El asfalto dañado o contaminado debe ser eliminado para obtener una superficie afinada. El árido debe ser claramente visible en la superficie de la estructura asfáltica después de la preparación de la superficie.
Cortar los bordes de la reparación verticalmente a una profundidad mínima de 5 mm.
SikaEmaco® T 1600 puede aplicarse a temperaturas ambiente y del sustrato tan bajas como +1 °C y máximas de +35 °C. No aplicar sobre soportes congelados.

MEZCLADO

SikaEmaco® T 1600 se suministra en lotes con ambos componentes en la proporción de mezcla correcta - ¡no se requiere agua adicional para mezclar!
Se recomienda encarecidamente mezclar únicamente lotes completos. No deben utilizarse envases dañados o abiertos.
Vaciar SikaEmaco® T 1600 Parte B (líquido) en un recipiente de mezcla limpio y añadir SikaEmaco® T 1600 Parte A (polvo) mientras se mezcla con una varilla mezcladora adecuada acoplada a un taladro eléctrico potente de baja velocidad (máx. 400 rpm).
Continuar mezclando durante aprox. 1 minuto hasta obtener un mortero homogéneo. El mortero ya está listo para su aplicación y debe aplicarse directamente.
Nota: No mezclar más material del que se pueda aplicar dentro del tiempo de vida útil de aproximadamente 10 minutos a 20°C. No mezclar SikaEmaco® T 1600 con ningún otro material. Sólo se permite la adición de un máximo del 30% de grava limpia y bien dimensionada para aplicaciones con un espesor superior a 100 mm.

APLICACIÓN

El soporte preparado debe ser pre-empapado con agua antes de aplicar SikaEmaco® T 1600. La superficie debe estar húmeda, pero sin agua estancada.
Para un curado óptimo las temperaturas durante la aplicación de SikaEmaco® T 1600 deben estar entre +1°C y +35°C.
No aplicar SikaEmaco® T 1600 si se espera que la temperatura descienda por debajo de +1°C durante la aplicación o en las próximas 8 horas.
El material se vierte en el área de reparación del parche. Extender el material y nivelar según el nivel de la carretera con una llana.

TRATAMIENTO DE CURADO

SikaEmaco® T 1600 es auto-curado. No se aconseja el curado en húmedo. En caso de lluvia inmediatamente después de la aplicación, la zona reparada debe protegerse hasta que el mortero se endurezca.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y la mezcladora deben limpiarse con agua inmediatamente después de su uso. El material curado solo 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

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