



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaEmaco® S 488

(anteriormente MEmaco S 488)

Mortero de reparación de concreto estructural tixotrópico, de retracción compensada, para aplicación manual y por proyección.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaEmaco® S 488 es un mortero de reparación estructural monocomponente de alta resistencia, alto módulo y retracción compensada que cumple con los requisitos de la norma EN 1504-3 clase R4. Mezclado con agua forma un mortero tixotrópico de fácil aplicación con llana o por proyección.

USOS

SikaEmaco® S 488 se utiliza para la reparación estructural de elementos de concreto tales como:

- Columnas, pilas y vigas de puentes.
- Torres de refrigeración, chimeneas y otros entornos industriales.
- Instalaciones de tratamiento de aguas y alcantarillado antes de su posterior revestimiento.
- Túneles, tuberías y toda construcción subterránea.
- Estructuras marinas.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Producto fácil de usar, sólo se mezcla con agua.
- Mortero tixotrópico, aplicación sin imprimación adherente adicional.
- Muy buena trabajabilidad, se puede aplicar fácilmente con proyección o llana.
- Puede aplicarse en interiores y exteriores, sobre superficies horizontales, verticales y elevadas.
- Mortero de retracción compensada para reducir el riesgo de fisuración por retracción tanto en estado fresco como endurecido bajo carga dinámica.
- Alta resistencia a la carbonatación.
- Alta resistencia a hielo/deshielo.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	SikaEmaco® S 488 está disponible en sacos de papel de 25 kg
Apariencia / Color	Polvo gris
Vida útil en el recipiente	6 meses como mínimo a partir de la fecha de producción
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en su envase original sin abrir, en un lugar fresco y seco, a una temperatura entre 5°C y 35°C. Proteger de la luz solar directa, el calor y la condensación.
Tamaño máximo del grano	Aprox. 2 mm

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	1 día	≥ 25 MPa	
	3 días	≥ 45 MPa	
	7 días	≥ 55 MPa	
	28 días	≥ 70 MPa	
	(ASTM 1107 / ASTM C109/70mm)		
Resistencia a Flexión	28 días (a 21±2 °C)	≥ 7 N/mm ²	(ASTM C78)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Mezcle una bolsa de 25 kg de SikaEmaco® S 488 con 3.4 a 4.2 L de agua (14 a 16% por peso)
Rendimiento	≈ 12 L
Espesor de Capa	De 6 mm a 40 mm por capa.
Temperatura del Producto	+5 a +30 °C
Temperatura Ambiente	+5 a +35 °C
Temperatura del Sustrato	+5 a +35 °C
Vida de la mezcla	20 min
Indice de Curado	El curado completo del material se alcanza a los 28 días (a 21±2 °C).
Densidad del mortero fresco	Aprox. 2.1 a 2.2 kg/l

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

- Mezclar únicamente sacos completos e intactos de **SikaEmaco® S 488**.
- No aplicar **SikaEmaco® S 488** a temperaturas inferiores a +5 °C ni superiores a +35 °C.
- No aplicar **SikaEmaco® S 488** en caso de fuertes vientos.
- No añadir cemento, arena u otras sustancias a las mezclas de **SikaEmaco® S 488**.
- Nunca añadir agua o mortero fresco a una mezcla de mortero que ya ha empezado a fraguar.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACION DEL SUSTRATO

El concreto debe estar completamente curado, limpio y sano para garantizar una buena adherencia. Deben eliminarse todos los restos sueltos de concreto o mortero, polvo, grasa, aceite, etc. **SikaEmaco® S 488** necesita una superficie rugosa para adherirse. Para preparar y dar rugosidad a la superficie se recomiendan métodos de limpieza sin impacto/vibratorios, por ejemplo granallado, chorro de arena o chorro de agua a alta presión. El árido debe ser claramente visible en la superficie de la estructura de concreto después de la preparación de la superficie. Hacer la superficie rugosa, utilizando un cincel o es-carificador. Se recomiendan métodos de limpieza, por ejemplo, granallado o chorro con agua a alta presión. El árido debe ser claramente visible en la superficie de la estructura de concreto después de la preparación de la superficie. El concreto preparado debe tener una resistencia a la tracción directa mínima de 1,5 N/mm². Corte los bordes de la reparación verticalmente a una profundidad mínima de 6 mm. Antes de aplicar **SikaEmaco® S 488**, la superficie preparada debe estar completamente impregnada durante 12 horas como mínimo. La superficie debe estar húmeda, pero sin agua estancada. Si el acero de refuerzo es visible, limpiar a un grado mínimo

de S2 de acuerdo a ISO 8501-1 / ISO 12944-4 (Limpieza a fondo con chorro abrasivo). Se recomienda limpiar la armadura con chorro de arena. En caso de contaminación por cloruros del concreto o cuando la profundidad del recubrimiento sea inferior a 10 mm, la armadura debe protegerse utilizando imprimaciones protectoras como, por ejemplo: **SikaTop® Armatec®-108** o **SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®**.

MEZCLADO

Abra los sacos poco antes de iniciar la mezcla. No deben utilizarse sacos dañados o abiertos. Vierta la cantidad mínima de agua de mezcla en la mezcladora. Utilizar únicamente agua limpia del grifo. Poner en marcha la mezcladora y añadir **SikaEmaco® S 488** de forma rápida y continua. Mezclar durante unos 3 minutos hasta que el mortero tenga una consistencia uniforme y sin grumos. Añadir agua si es necesario dentro de la proporción de mezcla permitida hasta conseguir la consistencia requerida y mezclar de nuevo durante unos 2 minutos. El contenido de agua puede variar ligeramente en función de la temperatura ambiente y la humedad relativa. Se pueden mezclar pequeñas cantidades de mortero con una paleta adecuada acoplada a un taladro eléctrico potente de baja velocidad (máx. 500 rpm). No exceda la cantidad máxima de agua permitida.

APLICACIÓN

Aplicación manual:

Antes de aplicar **SikaEmaco® S 488** hasta el espesor final de la capa, recomendamos aplicar una capa delgada de mortero mezclado o una lechada de adherencia mezclada de **SikaEmaco® S 488** (con un poco más de agua) sobre el soporte húmedo preparado. Luego aplique el mortero **SikaEmaco® S 488** mezclado en húmedo usando una llana hasta el espesor deseado entre 6 mm a max. 40 mm.

Aplicación por proyección:

Primero aplicar una capa fina de contacto sobre el soporte húmedo preparado, luego aplicar varias capas de **SikaEmaco® S 488** hasta obtener el espesor de capa deseado de máx. 40 mm. Proyectar con la presión necesaria mejorará la adherencia de **SikaEmaco® S 488**.

Acabado:

El alisado con llana puede realizarse tan pronto como el mortero haya empezado a endurecerse (normalmente después de 60 a 90 minutos a 21±2 °C y 60±10 % de humedad relativa). A temperaturas más bajas y/o humedad más alta estos tiempos se alargarán; a temperaturas más altas y/o humedad más baja estos tiempos se acortarán.

TRATAMIENTO DE CURADO

Inmediatamente después del acabado final de la superficie tratada con **SikaEmaco® S 488**, se requiere un curado tal como lo indica el ACI para concreto de cemento Portland. Puede hacerse con costales húmedos y cubriendo con un plástico, con una llovizna fina de agua ó con un

agente de curado base agua como el **Antisol Blanco** que cumpla con la norma ASTM C-309. Los curadores pueden afectar la adhesión de las siguientes capas, acabados o recubrimientos de protección. Si es necesario hay que proteger de la lluvia al material recién colocado.

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

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Hoja de Datos del Producto

SikaEmaco® S 488
Noviembre 2025, Versión 05.01
02030200000002182

SikaEmacoS488-es-CO-(11-2025)-5-1.pdf

