

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaEmaco®-1060

(anteriormente MEmaco T 1060)

Mortero cementicio de reparación de muy rápido fraguado

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaEmaco®-1060 es un mortero cementicio mono-componente, de retracción compensada y fraguado muy rápido. Está diseñado para reparar las superficies de concreto horizontales donde se requiere una alta resistencia temprana.

USOS

- Interior y exterior
- Superficies horizontales
- Aplicaciones que requieren una alta ganancia de resistencia temprana
- Reparaciones estructurales de Concreto
- Reparaciones de pisos industriales
- Reparaciones parciales y en profundidad

Sustratos

- Concreto

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- La permeabilidad extra baja ayuda a minimizar la intrusión de cloruros
- Fraguado muy rápido, por lo que las estructuras pueden abrirse al tráfico rodado en 1 hora
- Baja humedad residual, puede recubrirse en tan sólo 4 horas
- Excelente resistencia a los ciclos de congelación/descongelación
- Compensación de la contracción, minimizando el agrietamiento debido a la contracción por secado, reduciendo la tensión en la línea de unión
- Puede colocarse en espesores de profundidad completa sin tener que añadir árido adicional
- Puede extenderse hasta el 100% en peso, proporcionando mayores rendimientos
- La mezcla de cemento patentada se adhiere a sustratos de Concreto carbonatados y no carbonatados
- Concreto

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con la **ASTM C 928** - Standard Specification for Packaged, Dry, Rapid-Hardening Cementitious Materials for Concrete Repairs

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	SikaEmaco®-1060 es una mezcla de cemento, árido graduado, agentes compensadores de la retracción y aditivos de control del fraguado.
Presentación	Bolsas de polietileno de 22,6 kg (55 lb.) Bag 1,360 kg. a granel
Conservación	Bolsas de 22.6 kg (50 lb.): 1 año si se almacena correctamente Sacos a granel: 6 meses si se almacena correctamente
Condiciones de Almacenamiento	Conservar en envases cerrados, en lugar fresco, limpio y seco.

INFORMACION TECNICA

Resistencia a Compresión	cubos 2"		
	1 h	14 MPa	(ASTM C 109)
	1 d	34 MPa	
	28 d	55 MPa	
	cilindros 3" y 6"		
	28 d	51 MPa	(ASTM C 39)
Módulo de Elasticidad a Compresión	19.5GPa		(ASTM C 469)
Resistencia a Flexión	1 d	5MPa	(ASTM C 348)
	28 d	6MPa	
Splitting tensile strength	1 d	3MPa	(ASTM C 496)
	28 d	4.5MPa	
Resistencia a Cortante	Resistencia al cizallamiento		
	1 d	16MPa	(ASTM C 882, modificado*)
	28 d	18MPa	
	*No se utilizó ningún agente adhesivo; el mortero se restregó en el sustrato.		
Fisuración	-0.05% (-500 μ strain)		(ASTM C 928)
Expansión	Expansión humectante: +0.03% (+300 μ strain)		(ASTM C 928)
Coefficiente de Expansión Térmica	7.0in/in/°F x 10 ⁻⁶ (12.6cm/cm/°C x 10 ⁻⁶)		(CRD C 39)
Resistencia a Difusión del Ión Cloruro	Permeabilidad rápida al cloruro	< 300 Coulombs	(ASTM C 1202)
Freeze thaw resistance	A 300 ciclos	100% RDM	(ASTM C 666, (Procedimiento A))
Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo	valoración 0 (Sin escalado) en 25 ciclos		(ASTM C 672)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Fresh mortar density	Densidad fresca húmeda: ~ 2,082kg/m ³	(ASTM C 138)
Rendimiento	~ 0.012 m ³ (~ 0.43 ft. ³) por 50 lb. (22.6 kg.) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuando se extiende al 50%: ~ 0.016 m³ ▪ Cuando se extiende al 100%: ~ 0.022 m³ 	
Setting time	Trabajabilidad: 8 min	
Initial set time	16 min a + 22°C	(ASTM C 191)
Final set time	28 min a +22°C	(ASTM C 191)

NOTAS

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

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, eco-

lógicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

INSTRUCCIONES DE APLICACION

NOTES ON INSTALLATION

- La temperatura mínima del ambiente, de la superficie y del material es de +4°C (40°F) y en aumento.
- No mezcle durante más de 5 minutos.
- El espesor mínimo de aplicación es de 1/2" (13 mm).
- Neat SikaEmaco®-1060 puede aplicarse hasta un mínimo de ¼" (6 mm) si se va a utilizar bajo membranas de cubierta en balcones sujetos a tráfico peatonal.
- Consulte al proveedor de revestimientos para conocer los requisitos de recubrimiento.
- No mezcle sacos parciales.
- No añadir plastificantes, aceleradores, retardadores u otros aditivos.
- Sólo para uso profesional; no para venta o uso por el público en general.
- Asegúrese de que se utilizan las versiones más actualizadas de la ficha de información del producto y de la SDS.
- La correcta aplicación es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de Sika tienen como único propósito hacer recomendaciones técnicas y no supervisar o proporcionar control de calidad en la obra.

PREPARACION DEL SOPORTE

Concreto

- Concreto debe estar estructuralmente sano y completamente curado (28 días).
- Corte con sierra el perímetro del área a reparar en un cuadrado con una profundidad mínima de 1/2" (13 mm).
- Consulte la directriz actual del ICRI núm. 310.2R para los requisitos de preparación de la superficie para permitir una adhesión adecuada.

Acero de refuerzo

- Elimine toda la oxidación y cascarilla del acero de refuerzo expuesto de acuerdo con la Norma Técnica del ICRI n.º 310.1R.
- Para protección adicional contra corrosión futura, recubra el acero de refuerzo preparado con Sikagard® P 8100 AP.

MEZCLADO

- Preacondicione el material a +21°C ± 3°C (70°F ± 5°F) antes de mezclarlo.
- Añada 2.6 L de agua potable al recipiente de mezclado por cada bolsa de SikaEmaco®-1060. Si es necesario, añada la cantidad correcta de árido a la mezcladora. Añadir el polvo al agua mientras se mezcla continuamente con un taladro y una paleta de baja velocidad, un mezclador de mortero u otro mezclador de acción forzada.
- Mezclar durante un mínimo de 3 minutos hasta que esté completamente homogéneo.

Agregado de árido

- Si se desea por consideraciones económicas se pue-

den agregar hasta 22.6 kgs de ¾" (10 mm) de agregado lavado, clasificado, redondeado, SSD, de baja absorción y alta densidad por bolsa de 22.6 kgs.

- El agregado debe cumplir con los requisitos de ASTM C 33.

APLICACIÓN

- Después de eliminar el agua estancada, aplique fro-tando, una capa delgada de SikaEmaco®-1060 sobre la superficie saturada con un cepillo de cerdas duras. No diluya esta capa con agua. No aplique mas de esta capa de la que se pueda cubrir con mortero antes de que seque.
- Coloque inmediatamente el mortero de reparación cubriendo perfectamente el área preparada. Trabaje el material firmemente tanto en la parte inferior como a los costados de la zona a reparar para asegurar una buena unión. Nivele el SikaEmaco®-1060 y enrase hasta la altura del concreto existente. Aplicar el acabado adecuado.
- Realice la terminación o acabado de la reparación completa, según sea necesario, teniendo cuidado de no trabajar demasiado la superficie.
- El rango de aplicación recomendado de SikaEmaco®-1060 es de +4°C a +29°C (40°F a 85 °F). Siga las recomendaciones indicadas en ACI 305 y 306 para climas cálidos o fríos.
- Se debe permitir un máximo de 15 minutos para mezclar, colocar y dar acabado a SikaEmaco®-1060 a +21°C (70 °F).

TRATAMIENTO DE CURADO

Curar con un compuesto de curado aprobado que cumpla con ASTM C 309 o preferiblemente ASTM C 1315. Las opciones de curado alternativas incluyen la aplicación de una fina niebla de agua, arpillera húmeda o láminas de polietileno durante un mínimo de 2 días.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

limpie las herramientas y el equipo con agua limpia inmediatamente después de su uso. El material curado debe eliminarse mecánicamente

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, o a través de la página "www.sika.com.mx". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a **NOM-036-1-STPS-2018**.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

SikaEmaco-1060-es-MX-(09-2024)-2-1.pdf

Hoja De Datos Del Producto
SikaEmaco®-1060
Septiembre 2024, Versión 02.01
02030200000002189

