



SikaTard -E y Sikanol -M

ADITIVOS ESTABILIZADORES PARA MORTERO DE LARGA VIDA

DESCRIPCION

SikaTard-E y Sikanol-M son los componentes de un sistema de aditivos que permite estabilizar mortero de mampostería desde unas cuantas horas hasta 3 días, conservando el mortero durante dicho lapso de tiempo la consistencia y trabajabilidad adecuadas para su uso en pegas y aplanados.

SikaTard-E es un aditivo líquido, color café, retardador del tiempo de fraguado del mortero y reductor de agua. **No contiene cloruros.**

Sikanol-M es un aditivo líquido verde incorporador de aire y estabilizador de la mezcla de mortero.

USOS

SikaTard-E y Sikanol-M permiten elaborar industrialmente morteros de mampostería (pega y aplanado), que pueden ser llevados a la obra en volúmenes apreciables y almacenados allí hasta por 72 horas. Su utilización será posible en cualquier momento durante el período de retardo programado.

VENTAJAS

Este sistema de aditivos ofrece al usuario las siguientes ventajas:

En el mortero fresco:

- Mantiene fresca la mezcla de mortero entre 12 y 72 horas, de acuerdo con las dosis usadas.
- Una vez colocado el mortero en contacto con las unidades de mampostería (blocks, ladrillos) se inicia el fraguado y posterior endurecimiento de la pega o el aplanado, como si se tratara de un mortero común.
- Permite almacenar grandes volúmenes de mortero ya preparado, para irlo usando paulatinamente de acuerdo con los requerimientos de la obra.
- Permite racionalizar el empleo del mortero, evitando la pérdida de tiempo, la congestión de materiales, el desperdicio de los mismos y la suciedad en la obra.
- Aumenta la retención de agua del mortero, evitando una prematura desecación por excesiva absorción de las unidades de mampostería o debido a las condiciones climáticas del sitio de la aplicación.

En el mortero endurecido:

- Aumenta la resistencia mecánica y la adherencia del mortero en pegas y aplanados, así como la resistencia al rayado de éstos últimos.
- Disminuyen la permeabilidad del mortero y lo hacen más resistente al ataque del medio ambiente.
- Regula y uniformiza la calidad de las mezclas (pega y aplanado).

MODO DE EMPLEO

Procedimiento sugerido para la elaboración de morteros de larga vida:

Colocar en la mezcladora el 80% del agua de mezcla y la totalidad de la arena del diseño.

Agregar el cemento y mezclar 1 minuto.

Adicionar los aditivos disueltos separadamente en el restante 20% del agua y mezclar entre 2 y 3 minutos, hasta que la mezcla tenga la consistencia deseada.

Nota: El tiempo óptimo de mezclado deberá determinarse a partir de ensayos industriales para conseguir la manejabilidad y el contenido de aire adecuado.

Dosificación:

SikaTard-E se dosifica entre el 0,5% y el 1,5% del peso del cemento de la mezcla de acuerdo con el retardo deseado, la cuantía, tipo de cemento y la temperatura del sitio de la aplicación. De acuerdo con la experiencia práctica, la dosis de **SikaTard-E** para lograr un retardo de aproximadamente 36 horas, dependiendo de la temperatura del sitio son:

SikaTard-E		
Temperatura	Dosis %	Dosis cc/kg cemento
15-25°C	0,8 al 1,0 %	7-9
25-32°C	1,0 al 1,5 %	9-10

Sikanol-M se dosifica entre el 0,4% y el 1,2 % (4-12 cc/kg cemento) del peso del cemento dependiendo de las características de los materiales, tendencia a la exudación, finura de arena y cemento, cuantía de cemento, condiciones climáticas, características de las unidades de mampostería (absorción) y contenido de aire deseado, entre otros.

Los materiales usados: cemento, arena, agua, pueden producir variaciones en el comportamiento del mortero.

DATOS TECNICOS

Producto	Densidad
SikaTard-E	1,17 kg/l aprox.
Sikanol-M	1,01 kg/l aprox.

PRECAUCIONES

Las dosis óptimas de **SikaTard-E** y **Sikanol-M** deben obtenerse a partir de ensayos con los materiales y en las condiciones en que se va a utilizar el mortero de larga vida. Seguir las siguientes recomendaciones:

- Comprobar que la arena, el cemento y las unidades de mampostería, así como los procedimientos para la elaboración de morteros, cumplen con recomendaciones y normas vigentes.
- Usar arena lavada de peña o arena de río. El módulo de finura de la arena a usar debe estar entre 1,5 a 2,2 preferiblemente.
- Comprobar que las unidades de mampostería, de acuerdo con su tipo, no exceden los límites permisibles de absorción.
- Para garantizar la trabajabilidad del mortero hasta el final del tiempo de vida programado, elaborar el mortero con el siguiente flujo y/o consistencia, de acuerdo al tipo.

Tipo de mortero	Flujo	Consistencia (mm)
Aplanado	145±5	60±5
Pega	135±5	50±5

Para la determinación del flujo y la consistencia ver normas **ASTM C-305** y **ASTM C-230**.

El contenido de aire del mortero de larga vida, medido inmediatamente después de su elaboración debe ser de 16±2%. Para la determinación del contenido de aire ver norma **ASTM C-231**.

- El mortero de larga vida debe almacenarse en recipientes no absorbentes y debe protegerse de la desecación cubriéndolo con polietileno, tablas de madera o simplemente una capa de agua de 5 cm que se retirará del mortero antes de usarlo.
- Es conveniente remezclar en el recipiente el mortero de larga vida antes de usarlo.
- Cuando las condiciones climáticas lo exijan, curar con agua aplanados y pegas hechas con mortero de larga vida.

- Cuando el espesor del aplanado supere los 2 cm, preferiblemente aplanar en dos etapas, dejando secar la primera capa antes de colocar la segunda.
- Los morteros de larga vida requieren de una superficie absorbente. No sature los elementos de mampostería pues retardará el secado y desarrollo de resistencia, a menos que su absorción sea excesiva.

Importante:

No usar mortero de larga vida en los siguientes casos:

- Cuando la aplicación deba hacerse sobre elementos no absorbentes, ya que el retardador no podrá migrar con el agua y se presentarán problemas de adherencia.
- Para la pega de elementos de fachada.
- Para la elaboración de pisos.
- Como relleno en mampostería reforzada y no reforzada.
- Controlar la dosis del retardador ya que su sobredosificación puede dar lugar a aplanados de consistencia deleznable.

Si necesita información adicional consulte al **Departamento Técnico de Sika Mexicana S.A. de C.V.**

MEDIDAS DE SEGURIDAD

En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y acudir inmediatamente al médico. Para mayor información y en caso de derrames, consulte la hoja de seguridad.

ALMACENAMIENTO

Un (1) año en su envase original bien cerrado, en sitio fresco y bajo techo.

ADVERTENCIA:

Todos nuestros productos han sido desarrollados y fabricados con toda la precaución razonable de acuerdo a normas de exactitud y calidad de Sika. La información que suministramos es correcta de acuerdo con nuestra experiencia; los productos tal como se venden, cumplen los fines para los cuales han sido fabricados. No obstante, no se responde por variaciones en el método de empleo, por condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, si son utilizadas en forma que afecten la salud o cualquier patente propiedad de otros. Para sus usos especializados o cuando surjan dudas en cuanto al uso o aplicación de un producto, deberá consultarse al **Departamento Técnico de Sika**.

Regional Guadalajara:
Calle Toneles No. 2761
Frac. Industrial El Álamo
Guadalajara, Jalisco.
C.P. 44490
Tels. y Fax: (01 3) 666-28-02,
666-28-03, 666-28-05.
E-mail: sikagdl@sika.com.mx

Regional Hermosillo:
Periférico Poniente No. 112
Col. Raquet Club
Hermosillo, Sonora.
C.P. 83200
Tels. y Fax: (01 6) 260-51-00,
218-50-55.
E-mail: sikahmo@sika.com.mx

Regional Bajío:
(Oficinas Generales y Planta)
Carretera Libre a Celaya Km 8,5
Frac. Ind. Balvanera C.P. 76920
Corregidora, Querétaro.
Tels.: (01 4) 238-58-00, 225-01-22.
Fax: (01 4) 225-05-37.
E-mail: bajio.regional@mx.sika.com

Regional Monterrey:
Tercera Avenida No. 981
Col. Zimix Norte
Santa Catarina, Nuevo León.
C.P. 66350
Tels.: (01 8) 390-19-06, 390-19-07.
Fax: (01 8) 390-19-08.
E-mail: sikamty@sika.com.mx

Regional Naucalpan:
Blvd. Manuel Ávila Camacho No.675
Frac. Ind. Alce Blanco
Naucalpan, Edo. de México
C.P. 53370
Tels.: (01) 5576-90-00, 5576-63-11.
Fax: (01) 5576-61-45.
E-mail: sikanau@sika.com.mx