

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Sikament® MR-3M

ADITIVO REDUCTOR DE AGUA RANGO MEDIO Y RETARDANTE PARA HORMIGÓN

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikament MR-3M es un aditivo líquido, color café oscuro, reductor de agua; plastificante retardante del tiempo de fraguado del hormigón. No contiene cloruros.

#### USOS

Sikament MR-3M tiene tres usos básicos:

- **Como plastificante:** Adicionado a una mezcla de consistencia normal se consigue incrementar notablemente su asentamiento sin tener que agregar agua. Sikament MR-3M extiende el tiempo de manejabilidad y retarda el fraguado de la mezcla, facilitando el transporte, colocación, vibrado y acabado del concreto.
- **Como reductor de agua:** Adicionado disuelto en el agua de amasado permite reducir entre un 15% y 20% el agua de amasado, sin variar la manejabilidad inicial, obteniendo un incremento notable de las resistencias mecánicas a todas las edades. La impermeabilidad y durabilidad del hormigón se ven incrementadas.
- **Como economizador de cemento:** Se puede aprovechar el incremento de resistencia logrado con la reducción de agua, para disminuir el contenido de cemento y hacer más económico el diseño de la mezcla.

Sikament MR-3M se recomienda especialmente para la elaboración, transporte y bombeo de hormigón en clima medio a cálido, para hormigones con largo tiempo de transporte y para evitar juntas frías, cuando se colocan grandes volúmenes de hormigón.

#### VENTAJAS

Por sus características Sikament MR-3M permite:

##### En el hormigón fresco:

- Extender el tiempo de manejabilidad de la mezcla permitiendo su transporte a grandes distancias.
- Incrementar la manejabilidad de la mezcla a bajas relaciones a/c, facilitando su colocación.
- Reducir considerablemente el agua de amasado de la mezcla.
- Dispersar el cemento uniformemente en toda la masa con lo cual se obtiene mayores resistencias.
- Reducir la segregación y aumentar la cohesividad.
- Disminuir los riesgos de formación de juntas frías o de construcción.
- Facilitar las labores de producción, transporte y colocación en clima cálido.
- Controlar el tiempo de fraguado del hormigón de acuerdo a la dosis empleada en especial con cementos tipo III.
- Controla el desprendimiento de calor de hidratación del cemento.
- Facilita la colocación de los hormigones, obteniendo mejores acabados.

#### En el hormigón endurecido:

- Incrementar considerablemente las resistencias mecánicas a todas las edades en climas medios y cálidos y en clima frío a partir del tercer día.
- Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad.
- Mejorar el acabado del hormigón.
- Disminuir la contracción.

#### MODO DE EMPLEO

Adicionarlo disuelto en la última porción del agua de amasado de la mezcla o directamente a la mezcla ya preparada.

#### DOSIFICACIÓN

Del 0,4 al 1,7 % del peso del cemento de la mezcla.

## DATOS TÉCNICOS

<b>COLOR:</b>	Líquido café oscuro
<b>DENSIDAD:</b>	1,20± 0,03 kg/l
	Diseñado para cumplir la Norma Técnica ASTM C-494 como aditivo Tipo A y D

#### PRECAUCIONES Y LIMITACIONES

- La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra.
- Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos prolongados que no afectan la resistencia final del hormigón.
- Dosificar por separado cuando se use en combinación con otros aditivos en la misma mezcla.
- El curado del hormigón con agua y/o Antisol es indispensable antes y después del fraguado.

#### SEGURIDAD

Usar guantes de caucho y gafas de protección durante su manipulación. Consultar la Hoja de Seguridad del producto. No aplicarlo en recintos cerrados. Manténgase fuera del alcance de los niños.

#### PRESENTACIÓN

Tambor: 230 kg o a granel.

#### ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrados. Para su transporte tórnense las precauciones normales con productos químicos.

El producto puede presentar sedimentación después de cierto tiempo de almacenamiento sin uso, el cual no afecta sus propiedades. Recomendamos homogeneizar antes de su empleo para prevenir obstrucciones en los equipos de dosificación.

**CÓDIGOS R/S R: 22 S: 02/26**

## NOTA LEGAL

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como ninguna responsabilidad que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se debe respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica local, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.



Sika Ecuatoriana S.A. <http://ecu.sika.com>

Durán.- Km. 3 1/2 vía Durán - Tambo (Casilla 10093) PBX (593-4) 2812700 Fax (593-4) 2801229

Quito.- Av. Naciones Unidas entre Iñaquito y Nuñez de Vela. Edificio Metropolitan. PBX (593-4) 2812700

Cuenca.- Av. Ordoñez Lasso y Los Claveles. Edf. Palermo Tel: +5937 4 089725 - 4102829