

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Stabilizer UW 450

(anteriormente MasterMatrix® UW 450)

Aditivo antideslave.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Stabilizer UW 450 es un aditivo antideslave patentado, listo para su uso a base de celulosa especialmente formulada para aplicaciones de concreto bajo agua. El concreto que contiene Sika® Stabilizer UW 450 presenta una resistencia superior al deslave de cemento y agregados finos, mientras que impide la penetración del agua exterior en el concreto en estado plástico. Sika® Stabilizer UW 450 cumple con los requisitos de la norma del Cuerpo de Ingenieros de EEUU CRD-C 661-06, especificación para aditivos anti-deslave para concreto.

USOS

Todo tipo de concreto para aplicaciones bajo el agua donde las técnicas de colocación convencionales ocasionarían una alta pérdida de material por deslavado. Aplicaciones de mortero y relleno donde las mezclas normalmente son más fluidas y tienen un mayor potencial al deslave.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Reducción del deslave del cemento y agregados finos.
- Menor segregación aún en mezclas de concreto altamente fluidas, con una alta relación de agua respecto al material cementicio.
- Acción tixotrópica que permite el endurecimiento del concreto después de su colocación.
- Reducción o eliminación del sangrado.
- Propiedades superiores y predecibles del concreto colocado en obra.
- Reducción o eliminación de costos operacionales de drenaje.
- Minimiza el impacto ambiental del cemento lavado en el agua.
- Flexibilidad en los procedimientos de dosificación.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Sika® Stabilizer UW 450 se suministra en tambores de 200 L (53 gal), en totes de 1,000 L (264 gal) y granel
Conservación	Sika® Stabilizer UW 450 tiene una vida útil mínima de 12 meses. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la estipulada.
Condiciones de Almacenamiento	Temperatura de almacenamiento: Sika® Stabilizer UW 450 debe almacenarse a temperaturas superiores a 7°C (44°F) para evitar dificultades en su distribución debido a engrosamiento. No permita que Sika® Stabilizer UW 450 se congele ya que no puede reconstituirse después de descongelarse.

INFORMACION TECNICA

Efecto del Fraguado	Tiempo de fraguado: Sika® Stabilizer UW 450 tiene poco o ningún efecto
----------------------------	------------------------------------------------------------------------

en el tiempo de fraguado del concreto cuando se usa en los rangos de dosificación comunes de 260 a 780 ml/100 kg (4 - 12 fl oz/cwt). Se puede experimentar un ligero retraso en el tiempo de fraguado para dosificaciones superiores a 780 ml/100 kg (12 fl oz/ cwt).

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

El deslave se determina por el método de cuerpo de Ingenieros CDR-C 61 "Método de prueba para la determinación de la resistencia de concreto recién mezclado al deslave en agua". Los resultados de la prueba muestran que la adición de Sika® Stabilizer UW 450 al concreto reduce significativamente el deslave de cemento y agregados finos en comparación con el concreto no tratado.

Datos de la mezcla de concreto (Concreto sin aire incluido)

Contenido de cemento	386 kg/m ³ (650 lb/yd ³)
Relación agua-cemento	0.49
Revenimiento	100 ± 10 mm (4 ± 0.5 in)

Revenimiento: El concreto que ha sido diseñado para aplicaciones bajo el agua normalmente se dosifica para un revenimiento de 200 - 250 mm (8 - 10 in). Después de la adición de Sika® Stabilizer UW 450, se observará una disminución en el revenimiento. Puede ser necesario adicionar mayor cantidad de aditivo reductor de agua de alto rango para lograr el revenimiento requerido. Las evaluaciones de revenimiento para un periodo de 60 minutos muestran que Sika® Stabilizer UW 450 no afecta en forma adversa la retención de revenimiento del concreto.

Contenido de aire: Puede requerirse una dosificación ligeramente mayor del aditivo incluso de aire para lograr el contenido de aire deseado al usar Sika® Stabilizer UW 450

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, ecológicos, 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

MEZCLADO

Para colocaciones de concreto bajo el agua, la norma ACI 304R Capítulo 8, "Concreto colocado bajo el agua" indica algunas relaciones básicas de la mezcla como:

- Un contenido mínimo de materiales cementicios de 356 kg/m³ (600 lb/yd³). • Uso de puzolanas en aproximadamente un 15% por peso de materiales cementicios.
- Una relación máxima de agua-materiales cementicios de 0.45.
- Contenido de agregado fino de 45 - 55% por volumen del agregado total.

- Se requiere de un contenido de aire de hasta 5%.

- Generalmente se requiere de un revenimiento de 150 - 230 mm (6 - 9 in) y ocasionalmente se puede requerir de un rango de revenimiento ligeramente mayor.

Sika® Stabilizer UW 450 debe adicionarse con un aditivo reductor de agua. Para lograr un concreto con revenimiento alto, utilice Sika® Stabilizer UW 450 junto con un aditivo reductor de agua de alto rango de la línea Sika® Stabilizer UW 450. Esta combinación producirá un concreto fluido de alto desempeño que cuenta con una resistencia superior al deslave de cemento y finos. Sika® Stabilizer UW 450 deberá adicionarse una vez que todos los materiales del concreto han sido dosificados y mezclados por completo, ya sea en la planta de preparación del lote o en la obra.

DOSIFICACIÓN

Se recomienda usar Sika® Stabilizer UW 450 a un rango de dosificación de 260 a 1,300 ml/100 kg (4 - 20 fl oz/cwt) de material cementicio para la mayoría de las mezclas de concreto. Debido a las variaciones en las condiciones de la obra, a los materiales del concreto y/o a las aplicaciones, pueden requerirse rangos de dosificación diferentes a los recomendados.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

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

Hoja De Datos Del Producto
Sika® Stabilizer UW 450
Junio 2024, Versión 01.01
02140400000002155

SikaStabilizerUW450-es-MX-(06-2024)-1-1.pdf

