BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Stabilizer-3940 VMC

Aditivo con tecnología de control de minerales y exclusión de aire, que permite un excelente desempeño en concretos elaborados con agregados finos que contienen arcillas o minerales silicatados estratificados.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El **Sika® Stabilizer-3940 VMC** es un aditivo innovador exclusivo de Sika, diseñado para no ser afectado en términos de desempeño por la presencia de materiales desafiantes presentes en los agregados finos empleados en la fabricación del concreto. El **Sika® Stabilizer-3940 VMC** es un reductor de agua de alto rango de nueva generación. Es muy efectivo para producir mezclas de concreto con diferentes niveles de trabajabilidad y retención de asentamiento, incluyendo aplicaciones que requieren el uso de concreto autonivelante y bajo contenido de aire.

El **Sika® Stabilizer-3940 VMC** ha sido desarrollado para facilitar la producción de concretos de alta calidad incluso ante la presencia de agregados desafiantes o de baja calidad, que contienen cierto tipo de arcillas o minerales micáceos.

USOS

El VMC (Variable Mineral Control) hace parte de la química única del **Sika® Stabilizer-3940 VMC** y se caracteriza por neutralizar el efecto nocivo de la presencia de arcillas sobre el asentamiento y pérdida del revenimiento del concreto. La demanda de agua y los niveles de trabajabilidad del concreto resultante son controlables y estables. En la práctica, la dosificación del **Sika® Stabilizer-3940 VMC** se ajustará de acuerdo con los requisitos del agregado fino que se utilice.

- Concretos donde se requieran reducciones de agua del 5% al 42%.
- Concretos donde se requieran tiempos de fraguado normal.
- Concretos con alta fluidez y gran durabilidad.
- Concretos donde se requieran elevadas resistencias mecánicas y acabados superiores.
- En la producción de mezclas de concreto autoconsolidable.
- En la producción de mezclas de concreto que requieran aumentar la retención del revenimiento.
- Muy efectivo para mezclas de concreto con revenimientos de medio rango (150 mm a 250 mm), como en concretos de flujo libre.
- Mezclas de concreto en donde se usen agregados desafiantes.
- Especialmente beneficioso en sitios donde se encuentran disponibles agregados locales pero problemáticos o de baja calidad.
- En mezclas de concreto que emplean agregados finos con alta presencia de materiales nocivos como arcillas o filosilicatos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

El Sika® Stabilizer-3940 VMC ayuda a la producción de un concreto de calidad proporcionando las siguientes ventajas especiales:

- Mejora la resistencia y durabilidad del concreto.
- Mejores características de acabado en pisos y en cualquier aplicación donde se utilicen cimbras deslizantes.
- Reducción de la necesidad de vibración.
- El uso del **Sika® Stabilizer-3940 VMC** resulta efectivo ya sea como un aditivo único o como parte de un sistema de aditivos de Sika.
- Incremento en el desarrollo de las resistencias a la compresión y a la flexión en todas las edades.
- Beneficios económicos para todo el equipo de construcción, con mayor productividad y reducción de los costos variables.
- Reduce las contracciones y aumenta la vida útil de las estructuras.
- Reduce el contenido de agua para un revenimiento dado y reduce la segregación.
- Excelente desempeño en concretos lanzados por su alto poder de reducción de agua.

Las arenas difíciles pueden mostrar niveles variables de impurezas de arcilla. Estas variaciones en el conte-

nido de arcilla a menudo conducen a desafíos en la fabricación de concreto de calidad y rendimiento estables.

Los niveles de consistencia en una relación agua / cementante dada son difíciles de controlar en presencia de arcilla. Por lo tanto, la demanda de agua, la dosis de reductor de agua y la consistencia a lo largo del tiempo varían con las diferentes impurezas de arcilla.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con los requisitos de la norma ASTM C494 para aditivos tipo A, reductores de agua y tipo F, aditivos reductores de agua de alto rango.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	IBC de 1,000 lt. y Granel
Apariencia / Color	Líquido, café.
Conservación	Doce (12) meses en su envase original bien cerrado.
Condiciones de Almacenamiento	Consérvese bajo techo a temperaturas superiores a cero grados. Si el **Sika® Stabilizer-3940 VMC** se congela, descongélelo a 45 °F (7 °C) o más y reconstitúyalo por completo mediante una agitación mecánica suave. No utilice aire a presión para la agitación. Para asegurar la homogeneidad del **Sika® Stabilizer-3940 VMC** durante su almacenamiento, se recomienda implementar —según la capacidad del tanque— un sistema de suministro continuo que favorezca la rotación del contenido y reduzca los periodos prolongados de reposo. En caso de no ser posible, el cliente deberá contar con un sistema de agitación que limite la sedimentación inherente a las diferencias de densidad entre los componentes del aditivo.
Densidad	1.30 kg/lt. aproximadamente

INFORMACION TECNICA

Recomendaciones Especificas	El revenimiento del concreto con el **Sika® Stabilizer-3940 VMC** se mantiene por más tiempo que el de los concretos tratados con aditivos reductores de agua de alto rango convencionales. Al combinar el **Sika® Stabilizer-3940 VMC** con aditivos retardantes reductores de agua como los Sikament®, Sika® Plastiment®, SikaPlast®, se puede incrementar la retención del revenimiento del concreto. Se recomienda realizar pruebas de campo para asegurar que se puede mantener el revenimiento deseado por un tiempo específico. **Mezclado:** Para mayor tiempo de trabajabilidad se recomienda añadir el **Sika® Stabilizer-3940 VMC** al agua de mezcla inicial y posterior al uso del retardante y reductor de agua de rango medio. **Corrosividad:** El **Sika® Stabilizer-3940 VMC** no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto o en concreto pre esforzado o postensado. El **Sika® Stabilizer-3940 VMC** no contiene cloruros. **Compatibilidad:** El **Sika® Stabilizer-3940 VMC** es compatible con la mayoría de los aditivos usados en la producción de concreto, incluyendo aditivos de agua reductores de agua de rango normal, medio y alto, inclusores de aire, acelerantes, retardantes, aditivos de control del tiempo de fraguado, inhibidores de corrosión y reductores de retracción.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	La dosis recomendada del aditivo **Sika® Stabilizer-3940 VMC** es de 0.1% - 1.3% del peso del material cementante, para la mayoría de las mezclas de concreto. Se pueden utilizar dosificaciones fuera del rango recomendado por variaciones en los materiales del concreto, condiciones de campo o aplicaciones, en estos casos se recomienda contactar a su representante local de Sika.

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".

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