

Hoja de Datos de Producto

Edición 20/02/2009
Identificación nº 2.3.2
Versión nº 1
Sika® Stabilizer- 4R

Sika® Stabilizer-4R

Estabilizador para hormigón y mortero

Construcción

Descripción del Producto

Sika Stabilizer 4R es un aditivo que añadido al hormigón o mortero incrementa la estabilidad y la cohesión de las mezclas.

Usos

Sika Stabilizer 4R está especialmente desarrollado para fabricación de hormigón autocompactante (SCC) y otros hormigones donde haya probabilidad de segregación por las condiciones de transporte o de puesta en obra. Sika Stabilizer 4R mejora las propiedades del hormigón fresco mejorando la fabricación de hormigones con contenido de finos muy variable, bajo contenido en cemento o granulometrías desfavorables.

Sika Stabilizer 4R se usa para:

- Fabricación de hormigones autocompactantes.(SCC)
- Fabricación de hormigones bombeables.
- Inyecciones de hormigón.
- Fabricación de hormigones con bajos contenidos en finos.

Características/Ventajas

Sika Stabilizer 4R proporciona las siguientes propiedades y ventajas en el hormigón fresco:

- Aumenta enormemente la cohesión interna del hormigón.
- Menor sensibilidad frente a variaciones en las materias primas.
- Mezcla homogénea.
- Menor exudación.
- Baja tendencia a la segregación.

Sika Stabilizer 4R ayuda a la puesta en obra del hormigón de las siguientes maneras:

- Reduce los defectos de compactación.
- Acabados superficiales suaves.
- Mejora el bombeo.
- Mejora la vida útil del equipo de bombeo.

Sika Stabilizer 4R no contiene cloruros ni otros ingredientes que promuevan la corrosión del acero, por lo tanto es apropiado para su uso en hormigón armado y estructuras pretensadas.

Ensayos

Certificados/Normas

Cumple con la Norma UNE -EN 934-2, y con la UNE -EN 206

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color

Líquido azul



Almacenamiento	Bidones de 200 Kg. (no retornables) Contenedores de 1 m3. A granel, (pedidos mínimos de 4000 litros)
Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	6 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, a una temperatura entre +5° C y +30° C Proteger de la exposición a luz directa del sol y de las heladas Agitar antes de usar.
Datos Técnicos	
Composición química	Almidones modificados.
Densidad (20°C)	Aprox. 1,03 kg/l (a +20 °C)
Valor del pH	Aprox. 8
Contenido Total en Ión Cloruro (Cl⁻)	≤0,10 %
Contenido en Óxido de Sodio en % (Na₂O)	≤0,2 %
Información del Sistema	
Detalles de Aplicación	
Consumo/Dosificación	Dosificación recomendada: Del 0,1% al 1% del peso del cemento.
Condiciones de Aplicación /Limitaciones	
Compatibilidad	Sika Stabilizer 4R puede utilizarse en combinación con otros aditivos Sika. Importante: Se recomienda realizar ensayos previos para determinar las dosificaciones adecuadas. Para cualquier aclaración rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico
Instrucciones de Aplicación	
Método de dosificación	Sika Stabilizer 4R se añade a la mezcla junto con el agua de amasado. Puede ser agregado en la planta de hormigón preparado o en obra (directamente al camión hormigonera). En este último caso, se recomienda rotar el tambor del camión a máx. potencia un mínimo de 1 min./m ³ o un mínimo de 5 min. para toda la mezcla, con objeto de lograr una masa homogénea
Método de Aplicación/ Herramientas	Cuando se utiliza, deben respetarse las normas generales para la elaboración, manipulación y curado del hormigón. Se recomienda la realización de ensayos previos in situ, especialmente si hay algún cambio en el diseño de la mezcla o algún cambio de sus componentes. El hormigón fresco debe ser curado correctamente inmediatamente después de su colocación.
Limpieza de herramientas	Limpie con agua todas las herramientas y equipo de aplicación inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido el material, solo podrá limpiarse mediante medios mecánicos.
Notas de Aplicación/ Limitaciones	Para utilizar Sika Stabilizer 4R, debe realizarse previamente una dosificación adecuada de componentes. Una sobredosificación puede provocar un retraso en el fraguado del hormigón. Sika Stabilizer no será añadida a la mezcla seca de áridos y cemento.

Notas	Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias que escapan de nuestro control
Restricciones locales	Ha de tenerse en cuenta que como resultado de las legislaciones locales específicas, la ejecución del presente producto puede variar de país a país.. Consultar la ficha técnica del producto para una correcta aplicación.
Instrucciones de Seguridad e Higiene	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manipulación, el almacenamiento y la eliminación de productos químicos productos, los usuarios deberán consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.
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, 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 de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".



**OFICINAS CENTRALES
Y FABRICA**

Madrid 28108- Alcobendas
P.I.Alcobendas
Carretera de Fuencarral 72
Tel. 916 57 23 75
Fax 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES
Y CENTRO LOGISTICO**

Madrid 28108- Alcobendas
P.I.Alcobendas
C / Aragoneses 17
Tel. 916 57 23 75
Fax 916 62 19 38



Diseño y producción en instalaciones
de Alcobendas (Madrid)



Salud
Seguridad
Medio Ambiente
Compromiso de Progreso
de la Industria Química