

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-4100

ADITIVO REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-4100 es un aditivo reductor de agua de alto rango e hiperplastificante, fabricado con los polímeros policarboxilatos de nuestra Tecnología Sika ViscoCrete.

USOS

Sika ViscoCrete puede ser usado, tanto en hormigón premezclado, así como en prefabricados, adicionado en la planta como un reductor de agua de alto rango, proporciona excelente plasticidad mientras mantiene la trabajabilidad por mas de una hora. Los tiempos de fraguado controlados del Sika® ViscoCrete®- 4100 hacen ideal para aplicaciones tanto horizontales como verticales. ▪ Sika® ViscoCrete®-4100 4100 es ideal para producción de hormigones autocompactados (SCC).

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

REDUCTOR DE AGUA

Sika® ViscoCrete®-4100 con pequeñas dosificaciones, se obtienen reducciones de agua entre 10-15% y con altas dosificaciones se pueden lograr reducciones de agua de hasta un 45%. Sika® ViscoCrete®-4100 es aplicable para todos los niveles de reducción de agua.

ALTA PLASTICIDAD

La acción superplastificante del Sika® ViscoCrete®-4100 permite obtener altos asentamientos, hormigones fluidos con alto mantenimiento de la trabajabilidad que facilitan la colocación con el mínimo vibrado aún cuando las relaciones aguacemento sean tan bajas como 0,25.

Sika® ViscoCrete®-4100 plastifica el hormigón dando alta fluidez, pero manteniendo la cohesión, evitando de esta manera sangrado o segregación.

LARGA TRABAJABILIDAD Y CONTROL DEL FRAGUADO

Sika® ViscoCrete®-4100 está formulado para mantener la trabajabilidad por mas de una hora, manteniendo los tiempos de fraguado normales. La acción combinada de reductor de agua de alto rango y superplastificantes del Sika® ViscoCrete®- 4100, proporciona al hormigón endurecido los siguientes beneficios:

- Las altas resistencias finales permiten flexibilidad en los diseños de ingeniería y economía en las estructuras.
- Bajas relaciones agua cemento producen hormigones más durables, más densos y menos permeables.
- La alta plasticidad permite reducir los defectos de la superficie del hormigón y mejora apariencia estética.

CERTIFICADOS / NORMAS

Diseñado para cumplir con todos los requerimientos de la Norma ASTM C-494. Tipos A y F.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Tambores de 230 kg y al granel
Apariencia / Color	Líquido traslúcido
Vida en el recipiente	12 meses en su envase original desde su producción.
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en su envase original, bien sellado y bajo techo.
Densidad	1.1 g/cc aprox.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

DOSIFICACIÓN

La dosis varía de acuerdo al tipo de material usado, condiciones ambientales y a los requerimientos de un proyecto específico. Sika Ecuatoriana recomienda usar dosis entre 0,19% a 0,9% del peso del cemento. Dosis mayores a las recomendadas pueden usarse cuando están especificados materiales, tales como microsilica, condiciones ambientales extremas. Para mayor información comuníquese con el Departamento Técnico de Sika

Mezclado:

Para mejores resultados de la superplasticación Sika ViscoCrete 4100 directamente a la mezcla fresca de hormigón en el mixer y dejar mezclándose por lo menos 60 segundos. El Sika ViscoCrete 4100 también puede adicionarse a la mezcla fresca directamente en la planta al final del ciclo de mezclado. Combinación con otros aditivos: Sika® ViscoCrete®- 4100 es muy efectivo solo o combinando con otros aditivos de sika. Si se usa con ciertos aditivos Sikament puede afectar la plasticidad del hormigón fresco. Combinación con microsilica: Sika® ViscoCrete®-4100 es particularmente recomendable para el uso con microsilica por su capacidad de reducción de agua y mayor control de la plasticidad.

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, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad físicos, ecológicos, toxicológicos y otros.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

Durán:

Km 3.5 vía Durán-Tambo
PBX 0999502574

Machachi:

Parque Industrial El Obraje, frente al
Fuerte Militar Atahualpa
Panamericana E35 Vía Machachi –
Alóag
PBX: 0999502574

Hoja Técnica de Producto

Sika® ViscoCrete®-4100
Marzo 2026, Versión 02.01
021301011000000201

SikaViscoCrete-4100-es-EC-(03-2026)-2-1.pdf

