

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-2100

ADITIVO REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-2100 es un aditivo reductor de agua de alto rango e hiperplastificante, fabricado con los polímeros policarboxilatos de nuestra Tecnología Sika ViscoCrete.

USOS

- Sika ViscoCrete 2100 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 más de una hora. Los tiempos de fraguado controlados del Sika ViscoCrete 2100 lo hacen ideal para aplicaciones tanto horizontales como verticales.
- Sika ViscoCrete 2100 es ideal para producción de hormigones autocompactados (SCC).

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

REDUCTOR DE AGUA

Sika ViscoCrete 2100 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 2100 es aplicable para todos los niveles de reducción de agua.

ALTA PLASTICIDAD

La acción superplastificante del Sika ViscoCrete 2100 permite obtener altos asentamientos, hormigones fluidos con alto mantenimiento de la trabajabilidad que facilitan la colocación con el mínimo vibrado aún cuando las relaciones agua-cemento sean tan bajas como 0,25 Sika ViscoCrete 2100 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 2100 está formulado para mantener la trabajabilidad por más de una hora, manteniendo los tiempos de fraguado normales.

La acción combinada de reductor de agua de alto rango y superplastificante del Sika ViscoCrete 2100, 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 la apariencia estética.

CERTIFICADOS / NORMAS

ASTM C-494
Tipo A, 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, bien sellado y bajo techo.
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en un lugar seco a temperaturas entre +5 ° C y +30 °C. Proteger de la luz directa del sol y las heladas.
Densidad	1.1 g/cc aprox.

Dosificación Recomendada

Las dosis varían 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 microsíllica, condiciones ambientales extremas. Para mayor información comuníquese con el Departamento Técnico de Sika.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

MEZCLADO

Para mejores resultados de superplastificación, adicionar el Sika ViscoCrete 2100 directamente a la mezcla fresca de hormigón en el mixer y dejar mezclándose por lo menos 60 segundos. El Sika ViscoCrete 2100 también puede adicionarse a la mezcla fresca directamente en la planta al final del ciclo de mezclado.

COMBINACIÓN CON OTROS ADITIVOS

Sika ViscoCrete 2100 es muy efectivo sólo o combinado con otros aditivos de Sika. Si se usa con ciertos aditivos Sikament puede afectar la plasticidad del hormigón fresco.

COMBINACIÓN CON MICROSÍLICA

Sika ViscoCrete 2100 es particularmente recomendable para el uso con microsíllica 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.

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.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

ECOLOGÍA: No verter directamente sobre vertientes de agua o el suelo, actuar de acuerdo a las regulaciones locales.

TOXICIDAD: No peligroso.

TRANSPORTE: Mercancía no peligrosa.

- Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.
PBX (593) 4 2812700

Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito
y Núñez de Vela.
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112
Tel: (593) 2 4506455

Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.
Edificio Palermo
Tel: (593) 7 4089725

Sika Ecuatoriana S.A. - Registro No. 101
Sistema de Gestión de la Calidad y
Ambiental - CERTIFICADO POR ISO 9001:2015
Norma ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015
sikaecuador.com.ec

Hoja Técnica de Producto
Sika® ViscoCrete®-2100
Enero 2020, Versión 01.02
021301011000000012

SikaViscoCrete-2100-es-EC-(01-2020)-1-2.pdf