



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-8 Guarani

Aditivo retenedor de trabajabilidad a base de policarboxilatos diseñado para prolongar por horas la fluidez extendida en el hormigón

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-8 Guarani es un aditivo a base de policarboxilatos específicamente desarrollado para incrementar el tiempo de trabajabilidad para hormigones. Está diseñado para hormigones que necesitan mantener la fluidez por varias horas.

USOS

Sika® ViscoCrete®-8 Guarani es usado para las siguientes aplicaciones:

- Importantes distancias de transporte del hormigón para llegar a obra.
- Sistemas operativos de obra que llegan a necesitar mucho tiempo para la colocación y compactación del hormigón en los encofrados.
- Dificultad para llegar a obras ubicadas en lugares remotos o de elevado congestionamiento de tránsito.
- Transporte y colocación del hormigón en condiciones medioambientales muy rigurosas, baja humedad ambiente, muy alta velocidad de viento y temperaturas extremas en el hormigón.
- Elevada permanencia del hormigón en tuberías y cañerías durante el bombeo.
- Utilización de cementos de elevada reactividad inicial, como por ejemplo, ricos en aluminato tricálcico (C3A), de elevada finura o de alta categoría resistente.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sika® ViscoCrete®-8 Guarani es un aditivo que basa su accionar en una combinación de efectos: eléctricos, de adsorción y de repulsión estática, de tal manera que las partículas sólidas son efectivamente dispersadas y un alto nivel de fluidificación puede mantenerse en el tiempo con menor contenido de agua.

Sika® ViscoCrete®-8 Guarani posibilita:

- Su uso con total efectividad en hormigones con un amplio rango de relaciones agua/cemento (A/C) y temperaturas.
- Proveer al hormigón mayor estabilidad y trabajabilidad extendida que aquellos elaborados con dispersantes y reductores de agua convencionales.
- La compatibilidad con otros aditivos de la línea Sika.
- Mantener la trabajabilidad por más tiempo sin retardo apreciable en el tiempo de fraguado y sin demoras en la adquisición y crecimiento de las resistencias iniciales.
- Aplicarse a cementos de alta reactividad que puedan conducir una elevada rigidez inicial.
- No recurrir a un acelerante para activar la hidratación ya que no modifica sustancialmente el tiempo de fraguado inicial.
- Utilizarse en estructuras de hormigón armado y pretensado, ya que Sika® ViscoCrete®-8 Guarani no contiene cloruros ni otro componente que promueva la corrosión del acero.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con los requisitos de la norma EN 934-2 y ASTM C494 para aditivos tipo F.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Policarboxilato modificado en base acuosa.
Empaques	▪ Contenedor de 1000 kg
Vida en el recipiente	12 meses desde la fecha de elaboración si se mantiene en su envase original.

Hoja De Datos Del Producto

Sika® ViscoCrete®-8 Guarani

Mayo 2022, Versión 01.06

021301011000003661

nal, sin abrir en ambiente seco a temperaturas entre +5°C y +30°C, Proteger de la acción directa del sol y de la helada.

Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +35°C. Proteger de la luz solar directa y las heladas.
Apariencia / Color	Líquido viscoso, color claro blanquecino.
Densidad	1,05 kg/l (+20°C) ± 0,05
Contenido Convencional de Material Seco	39 ± 1%
pH	4,6 ± 1,0

INFORMACION TECNICA

Guía de Concreto

- Las normas y reglas de orden general para la preparación de un hormigón de calidad deben seguirse cuando se usa Sika® ViscoCrete®-8 Guarani.
- El hormigón realizado con Sika® ViscoCrete®-8 Guarani debe ser curado convenientemente.
- En el caso de congelación de Sika® ViscoCrete®-8 Guarani, el producto puede ser utilizado si posteriormente se descongela lentamente a temperatura de unos 20°C y se agita en forma intensa.

NOTA: Si bien la mayoría de los aditivos de Sika Paraguay S.A. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.

El hormigón fresco debe curarse apropiadamente y tan pronto como sea posible.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	0,4 - 1,6% del peso del cemento.
Compatibilidad	Sika® ViscoCrete®-8 Guarani puede combinarse con muchos otros productos de Sika. Importante: siempre realizar ensayos antes de combinar productos en mezclas específicas o contactar a nuestro Departamento Técnico para mayor información.

NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- Cuando se use Sika® ViscoCrete®-8 Guarani se debe tener en cuenta un diseño de mezcla adecuado y se debe ensayar con los materiales locales a utilizar en la misma. Se debe llevar a cabo pruebas de laboratorio antes del hormigonado in situ, especialmente cuando se diseñe una nueva mezcla o se produzca con nuevos componentes.
- El agregado excesivo de agua o la sobre dosificación puede causar segregación.
- El líquido debe ser homogéneo antes de utilizar. Caso contrario agitar o recircular completamente.
- El producto es compatible con prácticamente cualquier tipo de cemento y materiales, sin embargo se sugiere ensayar el rendimiento con los materiales a utilizar.
- Ante cualquier duda, consultar a nuestro Departamento

Técnico.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y advertencias sobre el manipuleo, almacenaje y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

INSTRUCCIONES DE APLICACION

- Sika® ViscoCrete®-8 Guarani es incorporado al hormigón con parte del agua de mezclado cuando todos los componentes del hormigón ya se encuentren en la mezcladora o en el mixer, y los mismos, al menos se encuentren humedecidos.
- También puede incorporarse al hormigón una vez que el camión mezclador ha llegado a obra.
- La excesiva cantidad de agua puede causar segregación o exudación.
- Una vez incorporado el aditivo en la mezcladora o al mixer, se recomienda: mezclar 60 segundos por cada m³ de hormigón elaborado.
- Las herramientas y equipos de aplicación deben limpiarse con agua inmediatamente luego de usar.

Ante cualquier duda, consultar con nuestro Departamento Técnico.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SIKA PARAGUAY S.A.

Avenida Artigas 3533 casi Sgto.
Asunción – Paraguay
Tel./Fax.: +595-21-289-6000
pry.sika.com