

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete® WR-21

Superplastificante de alto rendimiento de 3a generación.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El **Sika® ViscoCrete® WR-21** es un superplastificante de tercera generación de alto desempeño para concreto y mortero. Cumple con los requisitos para superplastificantes según la ASTM C 1017, Tipo I.

USOS

El **Sika® ViscoCrete® WR-21** es adecuado para la producción de concreto prefabricado así como la fabricación de concreto premezclado.

El **Sika® ViscoCrete® WR-21** se utiliza para los siguientes tipos de concreto:

- Concreto autocompactante (S.C.C)
- Concreto prefabricado
- Concreto con mayor reducción de agua
- Concreto de alta resistencia y alto rendimiento

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

El **Sika® ViscoCrete® WR-21**, permite:

- Reducción de agua extremadamente alta (lo que se traduce en una alta densidad y resistencia)
- La producción de concreto autocompactante (S.C.C)
- Excelente fluidez (lo que reduce considerablemente los esfuerzos de colocación y compactación)
- Mejor comportamiento frente a la retracción y la deformación
- Reducción de la carbonatación del concreto
- Mayor durabilidad del concreto

El **Sika® ViscoCrete® WR-21** no contiene cloruro ni otros ingredientes que promuevan la corrosión del acero. Por lo tanto, puede utilizarse sin restricciones en la construcción de concreto armado y pretensado.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Policarboxilato modificado en agua.	
Presentación	Contenedor (Tote)	IBC
	Granel	Suministrado en camión contenedor (pipa)
Apariencia / Color	Líquido turbio, de transparente a ligeramente amarillento.	
Conservación	Doce (12) meses en su embalaje original a partir de su fecha de producción.	
Condiciones de Almacenamiento	El Sika® ViscoCrete® WR-21 debe almacenarse en su envase original sellado, sin abrir ni dañar, en condiciones secas y a temperaturas comprendidas entre +05 °C y +35 °C. Consulte siempre el embalaje. Proteger de la luz solar directa, congelamiento y la contaminación. Consulte la ficha de datos de seguridad actual para obtener información sobre la manipulación y el almacenamiento seguros.	
Densidad	~1.11 kg/l aproximadamente	
pH	~5-6	
Contenido en Sólidos	~50 % w/w	
Viscosidad	< 500 mPas a +23°C	

INFORMACION TECNICA

Recomendaciones Específicas	Congelación: Si está congelado o si se han producido precipitaciones, el Sika® ViscoCrete® WR-21 puede utilizarse después de descongelarlo lentamente a temperatura ambiente, después de mezclarlo intensamente. El almacenamiento a <10 °C puede provocar una precipitación cristalizada en el Sika® ViscoCrete® WR-21. El polímero puede utilizarse después de que la precipitación se haya redissuelto con una agitación intensa a temperatura ambiente (preferiblemente por encima de 23 °C).
-----------------------------	--

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	La dosis óptima del aditivo preparado con este polímero se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra. Son absolutamente necesarias pruebas previas para lograr la dosificación ideal.
Compatibilidad	Con el uso de Sika® ViscoCrete® WR-21 se produce concreto de la más alta calidad. Al emplearse el Sika® ViscoCrete® WR-21 se deben seguir las reglas estándar de las buenas prácticas de colocación (tanto la producción como la colocación). Entre otros, el concreto fresco debe curarse adecuadamente.
Dispensing	El Sika® ViscoCrete® WR-21 se añade al agua de amasado o simultáneamente al verterla en la mezcla de concreto. Para una utilización óptima de la alta reducción de agua, recomendamos un mezclado minucioso con un tiempo mínimo de mezclado en húmedo de 60 segundos.

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".

INSTRUCCIONES DE APLICACION

APLICACIÓN

Guía para la colocación del concreto

1. Siga las normas de buenas prácticas de fabricación y puesta en obra del concreto.
2. Realice ensayos de laboratorio antes de colocar el concreto en la obra, especialmente cuando utilice un nuevo diseño de mezcla o produzca con nuevos componentes (cemento, arena, grava, etc.).
3. Realice ensayos para confirmar la fluidez y trabajabilidad del concreto.
4. Curar correctamente el concreto fresco y aplicar el curado lo antes posible, especialmente a bajas temperaturas.

IMPORTANTE

Riesgo de sangrado o segregación por sobredosificación de agua

1. No añadir agua en exceso ya que puede causar sangrado o segregación.
- Al usar el **Sika® ViscoCrete® WR-21** se debe tener en cuenta un diseño de mezcla adecuado.

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.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Querétaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sika® ViscoCrete® WR-21
Octubre 2026, Versión 01.01
021301011000005971

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.

SikaViscoCreteWR-21-es-MX-(10-2026)-1-1.pdf