

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-4 Highway

Hiperfluidificante de alto rango con modificador hidráulico que mejora la cohesión interna del hormigón.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-4 Highway es un Hiperfluidificante de alto rango con modificador hidráulico capaz de mejorar la cohesión interna del hormigón. Mejora a las propiedades en estado fresco como en estado endurecido y está diseñado para optimizar la trabajabilidad así como su resistencia mecánica.

USOS

- **Producción de hormigones de alta trabajabilidad**, donde se requiera mantener la fluidez sin segregación.
 - **Fabricación de hormigones de altas resistencias mecánicas**, tanto iniciales como finales, optimizando el desempeño estructural.
 - **Hormigones bombeados**, donde la cohesión interna es fundamental para evitar bloqueos y garantizar un flujo continuo.
 - **Hormigones autocompactantes (SCC)** o de asentamientos elevados, gracias a su efecto hiperfluidificante y mejora de cohesión.
 - **Elementos prefabricados**, en los que se requiera rápida colocación, buena compactación y elevadas resistencias tempranas.
 - **Hormigones con bajo contenido de agua**, destinados a mejorar la durabilidad y reducir permeabilidad mediante una mayor reducción de agua.
 - **Aplicaciones en climas cálidos**, donde el modificador hidráulico y el aumento de cohesión ayudan a mantener estabilidad del hormigón fresco.
 - **Ejecución de estructuras esbeltas o densamente armadas**, donde se necesite mejorar la capacidad de llenado sin comprometer la integridad del hormigón.
 - **Hormigón para pavimentos con pavimentadora de encofrado deslizante**, donde se necesita buena cohesión y respuesta al vibrado del hormigón.
- formulaciones con baja relación agua/cemento sin comprometer la trabajabilidad.
- **Mejora significativa de la cohesión interna**, reduciendo el riesgo de segregación y exudación en mezclas de alta fluidez.
 - **Optimiza la trabajabilidad del hormigón**, facilitando su colocación incluso en elementos densamente armados o de geometría compleja.
 - **Incremento de las resistencias mecánicas**, tanto tempranas como finales, contribuyendo a un mejor desempeño estructural.
 - **Desempeño estable en hormigones bombeados**, garantizando un flujo continuo y evitando bloqueos en líneas de bombeo.
 - **Compatible con hormigones autocompactantes (SCC)**, aportando fluidez controlada y adecuada estabilidad.
 - **Aumenta la durabilidad del hormigón**, al permitir mezclas con menor permeabilidad y mejor calidad de compactación.
 - **Comportamiento robusto en climas cálidos**, contribuyendo a mantener la estabilidad del hormigón fresco y evitando pérdidas prematuras de fluidez.
 - **Mejor respuesta al vibrado**, especialmente en aplicaciones como pavimentos con pavimentadora de encofrado deslizante.
 - **Versatilidad en diversos procesos constructivos**, incluyendo prefabricación, pavimentos, estructuras esbeltas y hormigón de altas prestaciones.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- **Alta capacidad de reducción de agua**, permitiendo

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Solución acuosa de policarboxilatos modificados.
Empaques	▪ Contenedores de 1000kg ▪ Bidones de 20kg.
Apariencia / Color	Líquido marrón translúcido.
Vida en el recipiente	12 meses a partir de la fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +35°C. Proteger de la luz solar directa y las heladas.
Densidad	1 - 1,1 (g/cm3)
pH	3-4

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	Sika® ViscoCrete®-4 Highway se recomienda de 0,4% hasta 1,2% del peso del cemento. Para dosis mayores se recomienda primero realizar pruebas de laboratorio para validar la estabilidad de la mezcla.
--------------------------	---

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

En el caso de hormigones autocompactantes, se requiere un diseño específico del hormigón con los materiales disponibles.

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.

Los aditivos Sika para hormigón son en general compatibles entre si. No obstante, en caso de utilizar una combinación de dos o más aditivos Sika, se aconseja realizar ensayos previos con los mismos materiales y condiciones de obra.

Ante cualquier duda, consultar a nuestro Departamento Técnico.

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.

ECOLOGIA, SALUD Y 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 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