



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete® M-5

REDUCTOR DE AGUA DE ULTRA ALTO PODER CON EFECTO PLASTIFICANTE PROLONGADO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete® M-5 es un aditivo de tercera generación que sobrepasa ampliamente los requerimientos de los superplastificantes según las normas ASTM C494 y EN 934-2. Se trata así de un superplastificante de ultra alto poder que dependiendo los materiales podría llegar a una reducción de agua superior al 40%. Así mismo cuenta con una destacada capacidad para mantener la plasticidad en el tiempo.

USOS

Sika® ViscoCrete® M-5 es un aditivo apropiado para la producción de concreto premezclado a cualquier temperatura, que requiera además tiempos prolongados de colocación sin que esto se traduzca necesariamente en retardos importantes en los tiempos de fraguado con respecto a la mezcla patrón sin aditivo. **Sika® ViscoCrete® M-5** puede ser empleado en los siguientes tipos de concreto:

- Concretos con tiempos extendidos de transporte o colocación en todos los climas.
- Concretos con muy baja relación agua/cementante.
- Concretos con cuantías importantes de adiciones minerales (Escoria, puzolana, ceniza volante etc).
- Concreto de alta resistencia a todas las edades y prolongada durabilidad.
- Concretos lanzados o proyectados.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

El uso de **Sika® ViscoCrete® M-5** permite una óptima dispersión del cementante mejorando simultáneamente, la cohesión de la mezcla incluso para consistencias fluidas. Tiene un desempeño especialmente adecuado cuando hay presencia de adiciones minerales en el cemento, como escorias y puzolanas naturales. Las siguientes propiedades son obtenidas:

- Largos tiempos de manejabilidad aún en climas cálidos.
- Excelente fluidez disminuyendo radicalmente el tiempo y esfuerzo requerido en la colocación y compactación.
- Apropiado para la elaboración de concretos convencionales, autocompactantes y concretos proyectados etc.
- Desarrollo de resistencias iniciales y finales mejorada relacionados con su alta reducción de agua.
- Mejora el desempeño ante la fluencia y reduce la retracción, luego de reducir cemento y agua.
- Aumenta la resistencia del concreto a los agresores del medio, luego de reducir su relación agua cementante.
- Capacidad reductora de agua extremadamente alta, ofreciendo una muy alta densidad y baja permeabilidad en las mezclas.

Sika® ViscoCrete® M-5 no contiene cloruros ni otro tipo de agentes agresores al acero de refuerzo. Por lo tanto puede ser empleado sin restricción alguna para concreto reforzado y preesforzado.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Tambores de 230 kg o a granel.
Apariencia / Color	Líquido café ligeramente viscoso, olor característico.
Vida en el recipiente	Un (1) año a partir de su fecha de fabricación

Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en recipiente sellado protegido de la luz directa del sol y congelamiento a temperaturas entre +5°C +35°C. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
Densidad	1.08 kg/l ± 0,03 kg/l
pH	Mínimo 2.3

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Sika® ViscoCrete® M-5 puede ser adicionado a la báscula del agua o con esta, durante el mezclado del concreto. Para un óptimo aprovechamiento de sus fuertes propiedades fluidificantes se recomienda mezclar en húmedo al menos durante 60 segundos.

La adición del agua restante en la mezcla para ajustar la consistencia fluida puede solo efectuarse cuando hayan transcurrido 2/3 partes del tiempo total de mezclado para evitar excesos innecesarios de agua.

DOSIFICACIÓN

Entre 0.20% y 0.90% del peso del cementante dependiendo de la fluidez o reducción de agua requerida. Dosificaciones superiores a este rango o redosificaciones pueden ser viables luego de efectuar ensayos satisfactorios con las condiciones y materiales de una obra específica, siendo recomendable consultar al Departamento Técnico de Sika.

LIMITACIONES

Con el empleo del **Sika® ViscoCrete® M-5** se puede producir concreto de la más alta calidad. Deben seguirse las prácticas y normas recomendadas para la preparación, diseño y colocación del concreto. **Sika® ViscoCrete® M-5** puede ser empleado para la producción de concreto muy fluido y hormigón autocompactante, para estas aplicaciones se requiere un diseño de mezcla especial, consulte a nuestro servicio de Asistencia Técnica. Recomendamos curar apropiadamente el concreto con **Antisol** o agua.

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

Manténgase fuera del alcance de los niños. En contacto con la piel lavar con abundante agua. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, enjuagar inmediatamente con agua tibia y limpia. Solicite asistencia médica sin tardanza. No es tóxico ni peligroso. Consultar la hoja de seguridad del producto.

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. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte

Tocancipá Cundinamarca Colombia

phone: +57 1 878 6333

e-mail: sika_colombia@co.sika.com

web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



Código: CO-SC 033-1



Código: CO-SA 006-1

Hoja de Datos del Producto

Sika® ViscoCrete® M-5

Noviembre 2017, Versión 01.01

021301011000001749

SikaViscoCreteM-5-es-CO-(11-2017)-1-1.pdf

