



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Plastiment® TM-5

PLASTIFICANTE - RETARDANTE

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Plastiment® TM-5 es un líquido, reductor de agua; plastificante retardador del tiempo de fraguado del concreto. No contiene cloruros.

USOS

Plastiment® TM-5 tiene tres usos básicos:

Como Plastificante:

Adicionándolo a una mezcla de consistencia normal se consigue incrementar notablemente su asentamiento sin tener que agregar agua. **Plastiment® TM-5** extiende el tiempo de manejabilidad y retarda el fraguado de la mezcla, facilitando el transporte, colocación, vibrado y acabado del concreto.

Como Reductor de agua:

Adicionándolo disuelto en el agua de amasado permite reducir hasta un 14% el agua de amasado, sin variar la manejabilidad inicial, obteniéndose un incremento notable de las resistencias mecánicas a todas las edades. La impermeabilidad y durabilidad del concreto se ven incrementadas.

Como economizador de cemento:

Se puede aprovechar el incremento de resistencia logrado con la reducción de agua, para disminuir el contenido de cemento y hacer más económico el diseño de la mezcla.

Plastiment® TM-5 se recomienda especialmente para la elaboración, transporte y bombeo de concreto en clima medio a cálido, para concretos con largo tiempo de transporte y para evitar juntas frías, cuando se colocan grandes volúmenes de concreto.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Por sus características **Plastiment® TM-5** permite:

En el concreto fresco:

- Extender el tiempo de manejabilidad de la mezcla permitiendo su transporte a grandes distancias.
- Incrementar la manejabilidad de la mezcla a bajas relaciones A/C, facilitando su colocación.
- Reducir considerablemente el agua de amasado de la mezcla.
- Dispersar el cemento uniformemente en toda la masa con lo cual se obtiene mayores resistencias.
- Reducir la segregación y aumentar la cohesividad.
- Disminuir los riesgos de formación de juntas frías o de construcción.
- Facilitar las labores de producción, transporte y colocación en clima cálido.
- Controlar el tiempo de fraguado del concreto de acuerdo a la dosis empleada.
- Elaborar mezclas para concreto tremie, concretos bombeados y concretos deslizados en climas cálidos y medios.
- Controla la generación de calor de hidratación del cemento.
- Facilita la colocación de los concretos, obteniéndose mejores acabados.

En el concreto endurecido:

- Incrementar considerablemente las resistencias mecánicas a todas las edades en climas medios y cálidos.
- Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad.
- Mejorar el acabado del concreto.
- Disminuir la contracción.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Tambor de 230 kg o a granel
Apariencia / Color	Líquido café oscuro, olor característico.
Vida en el recipiente	Un (1) año a partir de su fecha de fabricación
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrados. Para su transporte tómense las precauciones normales con productos químicos. El producto puede presentar sedimentación después de cierto tiempo de almacenamiento sin uso, el cual no afecta sus propiedades. Recomendamos homogeneizar antes de su empleo para prevenir obstrucciones en los equipos de dosificación.
Densidad	1,24 kg/l $\pm$ 0,05 kg/l

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Adicionarlo disuelto en la última porción del agua de amasado de la mezcla o directamente a la mezcla ya preparada.

DOSIFICACIÓN

Del 0,2 al 0,6% del peso del cemento de la mezcla.

LIMITACIONES

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra. Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos prolongados que no afectan la resistencia final del concreto. Dosificar por separado cuando se use en combinación con otros aditivos en la misma mezcla. El curado del concreto con agua y/o **Antisol** es indispensable antes y después del fraguado.

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. Usar guantes de caucho y gafas de protección durante su manipulación. 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-933-1



Código: CO-SA-006-1

PlastimentTM-5_es_CO_(11-2017)_1_1.pdf

Hoja de Datos del Producto

Plastiment® TM-5

Noviembre 2017, Versión 01.01

021303011000000127