



# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sika® Plastiment® TM-20

### RETARDADOR PLASTIFICANTE - REDUCTOR DE AGUA

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sika® Plastiment® TM-20** es un aditivo líquido de gran poder retardante sobre el tiempo de fraguado del concreto y reductor de agua. No contiene cloruros.

#### USOS

- **Sika® Plastiment® TM-20** extiende el tiempo de trabajabilidad y retarda el tiempo de fraguado de la mezcla de una forma considerable, facilitando el transporte, colocación, vibrado y acabado del concreto.
- Permite reducir hasta un 17% el agua de amasado, sin variar el asentamiento normal, obteniéndose un incremento considerable de las resistencias mecánicas a todas las edades.
- Se puede aprovechar el incremento de resistencias logrado con la reducción de agua, para disminuir el contenido de cemento y así optimizar y hacer más económico el diseño de la mezcla.
- **Sika® Plastiment® TM-20** se recomienda especialmente para la elaboración, transporte y bombeo de concreto en climas muy cálidos con muy cortos tiempos de fraguado. Es indicado cuando se requiera largo tiempo de transporte y evitar la formación de juntas frías, cuando se colocan grandes volúmenes de concreto.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Por sus características **Sika® Plastiment® TM-20** permite:

##### En el concreto fresco:

- Extender el tiempo de manejabilidad de la mezcla permitiendo su transporte a grandes distancias en climas severos.
- Disminuir los riesgos de formación de juntas frías o de construcción.
- Prolongar controladamente el tiempo de fraguado del concreto de acuerdo a la dosis empleada, tipo de cemento y clima.
- Incrementar la manejabilidad de la mezcla a bajas relaciones A/C facilitando su colocación y bombeabilidad.
- Reducir 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 de la mezcla.
- Elaborar mezclas para concreto tremie y concretos bombeados en climas cálidos.
- Para la producción de concreto que va a ser colocado con formaleta deslizante en climas cálidos.

##### En el concreto endurecido:

- Incrementar considerablemente las resistencias mecánicas principalmente a edades finales.
- Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad.
- Mejorar el acabado del concreto a la vista.
- Disminuir la contracción y la fluencia.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Tambor de 230 kg o a granel.
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido café oscuro, olor característico.
<b>Vida en el recipiente</b>	Un (1) año desde la fecha de su producción.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacene el producto en un sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado. Para su transporte tómanse 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.
<b>Densidad</b>	1,14 ± 0,04 kg/l
<b>Dosificación Recomendada</b>	Adicionarlo disuelto en la última porción de agua de amasado de la mezcla o directamente a la mezcla ya preparada. Del 0,3 al 0,5% del peso del cemento de la mezcla.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

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

## LIMITACIONES

**Sika® Plastiment® TM-20** es un aditivo fuertemente retardante por ello la viabilidad de su uso y dosis optima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra.

No emplear en climas fríos, salvo que se haya evaluado previamente su comportamiento.

Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos prolongados que no afectan la resistencia final del concreto, pero pueden entorpecer el ritmo de una obra y deben evitarse.

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.

**Sika® Plastiment® TM-20** no incorpora intencionalmente aire en el concreto.

## 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](http://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](mailto:sika_colombia@co.sika.com)

web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Responsabilidad Integral



Código: CO-BC 033-1



Código: CO-SA 006-1

### Hoja de Datos del Producto

Sika® Plastiment® TM-20

Noviembre 2017, Versión 01.01

021303011000000123

SikaPlastimentTM-20-es-CO-(11-2017)-1-1.pdf

