



# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## SikaTard®-935

### ADITIVO ESTABILIZADOR DE FRAGUADO

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**SikaTard®-935** es un aditivo desarrollado para controlar la hidratación del cemento. Estabiliza la mezcla de concreto durante largos períodos de tiempo sin perder su plasticidad significativamente.

#### USOS

**SikaTard®-935** se utiliza principalmente para la estabilización de concretos proyectados en trabajos de obras subterráneas, alargando su tiempo de manejabilidad, incluso días, por ejemplo para trabajos de aplicación en túneles. También puede ser usado para concreto reforzado convencional, pretensado, de peso ligero y normal que requieran ser estabilizados para garantizar largos tiempos de manejabilidad.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- **SikaTard®-935** bloquea la hidratación del cemento. Su efecto es distinto al de los retardadores de fraguado tradicionales, los cuales afectan fuertemente la hidratación del cemento.
- El efecto retardador del **SikaTard®-935** puede ser interrumpido inmediatamente con un acelerante tipo Siginit de forma que se reanuda de nuevo la hidratación.
- El aditivo estabilizador de fraguado **SikaTard®-935** no contiene cloruros u otro componente que promueva la corrosión del acero; por lo tanto es adecuado su uso en estructuras de concreto reforzado y pretensado.
- El aditivo tiene un poder plastificante y/o reductor de agua, por lo cual se debe considerar este efecto según la dosis utilizada en el diseño de mezclas.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Tambor de 230 kg y granel
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido, color ambar
<b>Vida en el recipiente</b>	24 meses desde su fecha de fabricación
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en sus envases de origen, herméticamente cerrado y no deteriorado. A temperaturas entre +1°C y +35°C protegido del sol y de las heladas.
<b>Densidad</b>	1.10 kg/l +/- 0.03
<b>pH</b>	Mínimo 4.0

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

El producto **SikaTard®-935** es añadido y mezclado en planta, directamente al concreto ya preparado y es totalmente compatible y puede combinarse con otros productos de la gama Sika como **SikaFume**, **Sigunit**, **SikaPlast**, **Viscocrete**, **Plastiment** y **Sikament**.

Se debe garantizar un buen tiempo de mezclado al concreto una vez adicionado el **SikaTard®-935** (cuando es adicionado a una mixer se debe mezclar a altas revoluciones por un tiempo mínimo de 5 minutos), con el fin de garantizar una homogeneidad de la mezcla y así obtener los mejores resultados en sostenimiento de manejabilidad del concreto.

### DOSIFICACIÓN

**SikaTard®-935** se utiliza normalmente entre el 0,2 y el 3,0% del peso del cemento, dependiendo del tiempo requerido de estabilización de la mezcla de concreto. Se deben hacer ensayos previos con los materiales y condiciones propias de la obra.

### LIMITACIONES

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra; para determinar el comportamiento del concreto de acuerdo al nivel de sostenimiento de manejabilidad esperado y tiempos máximos de fraguado permitidos.

Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla y adicionarlo siempre al final cuando la mezcla de concreto ya se encuentre preparada. El curado del concreto con agua y/o Antisol es recomendable para garantizar el desarrollo de las resistencias mecánicas y mejorar el comportamiento del concreto contra la entrada de agentes nocivos gaseosos o líquidos.

### 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.

#### 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



ISO 9001  
Icontec  
Codigo: CO-SC-933-1



ISO 14001  
Icontec  
Codigo: CO-SA-006-1

## 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 en su manipulación. Consultar 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.

SikaTard-935\_es\_CO\_(12-2017)\_1\_1.pdf

Hoja de Datos del Producto  
SikaTard®-935  
Diciembre 2017, Versión 01.01  
021406011000000077