

## HOJA TÉCNICA

# SikaTard®-930

## Aditivo estabilizador de fraguado

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaTard®-930 es un aditivo desarrollado para controlar la hidratación del cemento. SikaTard®-930 estabiliza la mezcla de hormigón durante largos períodos de tiempo sin perder su calidad.

## USOS

SikaTard®-930 se utiliza principalmente para la estabilización de hormigones proyectados por vía húmeda en trabajos de obras subterráneas. Posibilita estabilizar mezclas de hormigón durante horas o incluso días, por ejemplo para trabajos en túneles.

## CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Con la utilización del aditivo estabilizador SikaTard®-930 se consigue un hormigón fluidificado, prácticamente deteniendo la hidratación del cemento durante un período de tiempo que depende de la dosificación de aditivo utilizada.
- La mezcla de hormigón fresco permanece estable durante el tiempo de retraso, manteniéndose constante sus propiedades reológicas y la calidad del mismo.
- SikaTard®-930 bloquea la hidratación del cemento. Su efecto es distinto al de los retardadores de fraguado tradicionales, los cuales se limitan a ralentizar fuertemente la hidratación del cemento.
- El efecto retardador de SikaTard®-930 puede ser interrumpido inmediatamente incorporando un acelerante tipo Sigunita®. Esta hidratación, previamente paralizada, se reanuda inmediatamente.
- SikaTard®-930 está exento de cloruros y de otras sustancias que favorezcan la corrosión del acero. Esto permite utilizarlo en las construcciones de hormigón armado.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Compuestos de ácidos policarboxílicos.
Presentación	Tambor de 220 kg.
Apariencia / Color	Líquido transparente, color amarillento suave, sin olor.
Vida útil	12 meses, desde su fecha de fabricación.
Condiciones de almacenamiento	En su envase de origen, herméticamente cerrado y no deteriorado. Protegido del sol directo y de las heladas, a temperaturas entre +5°C y +35°C.
Densidad	~ 1,10 kg/l
pH	~ 3,0

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## Guía de hormigonado

**Consumo:** Entre 0,2 kg y 2 kg por cada 100 kg de cemento.

**Detalle de aplicación:**

En el hormigón proyectado por vía húmeda, el aditivo SikaTard®-930 se añade a la mezcla directamente en la planta de hormigón junto con el agua de amasado, debiendo prolongarse el tiempo de amasado en al menos 1 minuto por cada m<sup>3</sup> de hormigón.

Previo a su utilización, remezclar en el camión hormigonero durante 1 minuto por cada m<sup>3</sup> de hormigón que transporta.

El hormigón estabilizado se activará mediante la utilización de un aditivo acelerante de fraguado del tipo Sigunita®.

Ante cualquier duda, consultar con el Departamento Técnico de Sika®.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

### Dosificación recomendada

SikaTard®-930 se utiliza normalmente entre el 0,2 y el 2% del peso del cemento y se añade en la planta de hormigón.

El siguiente diagrama muestra los tiempos aproximados de estabilización/retardo en función de la dosificación.

Dosificación de SikaTard®-930	Tiempo de estabilización (horas)
0,4%	~ 8
0,6%	~ 10
0,8%	~ 15
1,0%	~ 20
1,2%	~ 25
1,4%	~ 30
1,6%	~ 40
1,8%	~ 60
2,0%	~ 75

La tabla expuesta es meramente orientativa. Para la realización de diferentes períodos de estabilización, es necesario realizar ensayos previos con el cemento específico.

## LIMITACIONES

- SikaTard®-930 se puede utilizar con todos los tipos de cemento Portland. No obstante, para lograr tiempos de manejabilidad determinados es imprescindible realizar ensayos previos.
- Se recomienda homogeneizar el producto previamente a su uso.
- Ante cualquier duda, consultar con el Departamento Técnico de Sika®.

**Limitaciones de Aplicación:**

Temperatura mínima del sustrato: 5°C

Temperatura ambiente mínima: 5°C

**Curado:** el uso de aditivos no evita que el hormigón deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias.

## VALORES BASE

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.

## RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la 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 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.

**Sika Argentina S.A.I.C.**

[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

[info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
RS-9000-02



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
RS-9000-007



GESTIÓN  
SEGURA  
RS-18000-017

**Hoja técnica**

**SikaTard®-930**

Septiembre 2019, Versión 01.01

021406011000000033

SikaTard-930-es-AR-(09-2019)-1-1.pdf