

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## SikaSet®-3

### ACELERANTE DE FRAGUADO EXENTO DE CLORUROS

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Aditivo líquido acelerante de fraguado para hormigones y morteros exento de cloruros. Favorece el desarrollo de las resistencias mecánicas iniciales del hormigón.

Cumple con los requisitos de un aditivo acelerador de fraguado.

#### USOS

Se añade al hormigón, cuando se quieran obtener altas resistencias iniciales, en particular en los casos siguientes:

- Hormigón preparado.
- Hormigón visto.
- Obras de edificación.
- Prefabricados.

No contiene cloruros, por lo que se puede utilizar sin riesgos, tanto en hormigón armado como pretensado.

No se debe utilizar conjuntamente con aditivos expansivos o compensadores de retracción o aditivos retardantes.

Está especialmente diseñado para utilizarse en combinación con un superplastificante de la gama Sikament®, sin modificar el efecto plastificante, permitiendo obtener aumentos de las resistencias superiores al 100% en las primeras horas, en comparación con un hormigón normal aditivado con Sikament® únicamente.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Duplica las resistencias mecánicas entre 5 y 10 horas para cualquier tipo de cemento, manteniendo o aumentando las resistencias a 28 días.
- La gran eficacia del SikaSet®-3 conduce a una serie de ventajas en las fábricas de prefabricados.
  - Una mayor rotación de los moldes.
  - Disminución de la temperatura en el curado al vapor.
  - Rápido desencofrado del hormigón
  - En ciertos casos, en asociación con un superplastificante, puede suprimirse el curado al vapor.
  - Mejor aprovechamiento de los encofrados en obra.
  - Con temperaturas bajas hace que el hormigón fresco presente mayores resistencias a las heladas.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con la norma UNE - EN 934-2. Tabla 6: Acelerador de Fraguado

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Combinación de compuestos orgánicos y minerales.
<b>Presentación</b>	Garrafa de 30 kg y contenedores 1 m3. Bajo pedido puede suministrarse a granel.
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido marrón claro
<b>Conservación</b>	15 meses desde su fecha de fabricación

<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	En sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados Almacenar en lugar seco y fresco protegiéndolos de las heladas y el frío excesivo, a una temperatura entre +5°C y +30°C.
<b>Densidad</b>	Aprox. 1.25 kg/l (+20°C)
<b>pH</b>	Aprox. 8

## INFORMACION DEL SISTEMA

### INFORMACION DE APLICACIÓN

**Dosificación Recomendada** Según el efecto deseado 1-2% del peso de cemento.

### INSTRUCCIONES DE APLICACION

#### DOSIFICACIÓN

Añadir al agua de amasado o bien realizarlo simultáneamente con el agua en la amasadora. También puede añadirse al camión hormigonera en obra. En este caso realizar obligatoriamente un amasado suplementario de 1 minuto por metro cúbico de hormigón. Antes de su colocación debe verificarse visualmente la consistencia correcta del hormigón.

#### LIMITACIONES

Cuando se utilice este producto deben respetarse las reglas generales para la fabricación y colocación del hormigón. Debe prestarse atención especial al curado del hormigón sobre todo a primeras horas y con bajas temperaturas. Según la EHE la temperatura de la masa de hormigón no debe ser inferior a +5°C en el momento de verterla en el molde o encofrado. En caso de peligro de hielo, deben tomarse las precauciones correspondientes hasta que el hormigón haya alcanzado una resistencia al hielo suficiente (10 N/mm<sup>2</sup>). Su efecto puede variar ligeramente en función del cemento utilizado (Portland normal o Portland de altas resistencias) y de la temperatura del hormigón fresco. En el caso de que se hubiese helado, puede volver a utilizarse sin pérdidas de sus propiedades deshelándolo lentamente y agitándolo intensamente antes de su empleo. Se puede combinar con todos los plastificantes y superplastificantes de Sika, si bien es recomendable la realización de ensayos previos. No se debe utilizar en combinación con aditivos expansivos del tipo del Intracrete EH. Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico. Se recomienda homogeneizar el producto previamente a su uso.

#### NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

### RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

### ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas 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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

**OFICINAS CENTRALES Y FABRICA**

Carretera de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO**

C/ Aragoneses, 17  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



Hoja De Datos Del Producto  
SikaSet®-3  
Mayo 2018, Versión 02.01  
021402021000000022

SikaSet-3-es-ES-(05-2018)-2-1.pdf

