

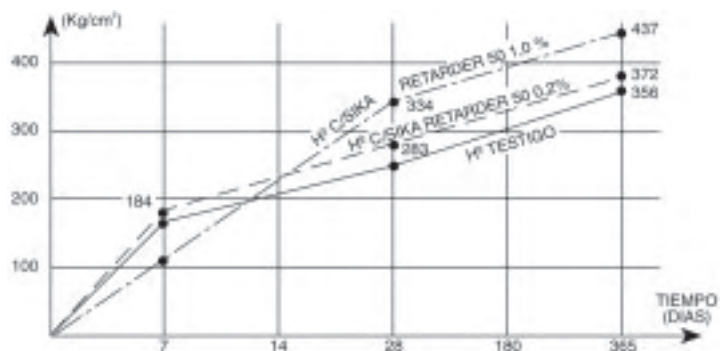
Sika Retarder® 50

Retardador de fraguado para hormigón

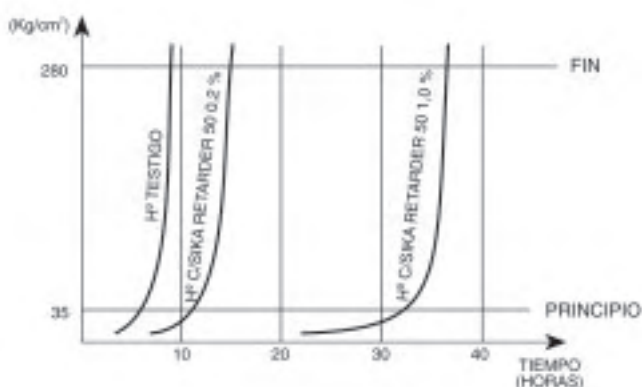


Descripción del Producto	Aditivo líquido que presenta un alto efecto retardador al mismo tiempo que fluidifica el hormigón, produciendo un endurecimiento acelerado después de su fraguado y altas resistencias finales. Está exento de cloruros.
Usos	<p><i>Se utiliza como retardador/plastificante en hormigones estructurales y en masa donde se necesita un retraso controlado de su tiempo de fraguado como en:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Colocación de grandes volúmenes. ■ Evitar juntas de hormigonado por interrupción del trabajo. ■ Transporte a larga distancia. ■ Cuando las condiciones de colocación son difíciles. ■ Con temperaturas altas. ■ Si el hormigón tiene que ser revibrado.
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se puede controlar la duración del tiempo de fraguado. ■ Aumento de resistencias. ■ Reduce la retracción y la segregación. ■ Mejora la adherencia a las armaduras. ■ No ocluye aire suplementario.
Ensayos	
Certificados/Normas	Cumple la norma UNE-EN934-2, tabla 8: retardador de fraguada
Datos del Producto	
Apariencia/Color	Líquido marrón
Presentación	Garrafas de 30 kg
Condiciones de Almacenamiento/Conservación	18 meses, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados no deteriorados. Al abrigo de las heladas y la acción directa del sol.
Datos Técnicos	
Composición Química	Fosfatos modificados
Densidad	~ 1,2 kg/l
Contenido en sólidos	~ 30%
pH	~ 8,5

Resistencia a
Compresión



RESISTENCIAS A LA COMPRESION



ENSAYO DE PRINCIPIO Y FIN
DE FRAGUADO SEGUN ASTM C-403

Información
del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo/Dosificación

Variable entre el 0,1 y el 1% del peso de cemento.

La dosificación exacta ha de determinarse en cada caso por ensayos efectuados en obra. A título de ejemplo orientativo (dependiendo del tipo de cemento, etc.):

Con dosificación del 0,2%:
Principio fraguado: 12 horas.
Final de fraguado: 16 horas.

Con dosificación del 1%:
Principio fraguado: 32 horas.
Final de fraguado: 36 horas.

(Ensayo según ASTM C-403).

Si accidentalmente se produce una sobredosificación el desarrollo de las resistencias mecánicas no se verá afectado durante mucho tiempo.

Instrucciones
de Aplicación

Se incorpora directamente al agua de amasado.

**Notas de Aplicación/
Limitaciones**

Para la obtención de un retraso determinado tienen una gran importancia los siguientes factores: temperatura exterior, tipo y edad del cemento, relación agua/cemento, dosificación de cemento por m³ de hormigón, etc. Sin embargo, es posible, a lo largo de una determinada obra, mantener estos factores de manera casi constante, de forma que los resultados de los ensayos efectuados sean correctos y válidos.

Se hiela a una temperatura aproximada de -2° C. Durante su utilización la temperatura en los recipientes de almacenamiento y en la central dosificadora no debe ser inferior a 0° C.

Si se hubiese helado el producto, puede volver a utilizarse sin pérdida de sus cualidades, descongelandolo lentamente y agitándolo cuidadosamente. No exponerlo a la llama directa ni a temperatura superior a +50° C.

El encofrado del hormigón retardado debe ser estanco y no absorbente.

Cuando se utilizan encofrados de madera es indispensable humedecer la madera durante varios días o mejor aún tratarla con Sika® Desencofrante.

El hormigón colocado necesita estar bien húmedo antes y después del fraguado, con el fin de evitar una desecación prematura. Sin embargo, es preciso evitar un exceso de agua que puede provocar el deslavado superficial del hormigón fresco.

Notas

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja 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.

Instrucciones de 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. 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. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".



**OFICINAS CENTRALES
Y FABRICA**

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

**OFICINAS CENTRALES
Y CENTRO LOGÍSTICO**

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

