

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## SikaRapid®-5

### ACELERANTE DE FRAGUADOS SIN CLORUROS

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaRapid®-5 es un aditivo acelerador de fraguado y endurecimiento para concretos y morteros exento de cloruros. Actúa aumentando la velocidad de hidratación y las reacciones químicas de los constituyentes del cemento. Acelera el desarrollo de las resistencias mecánicas iniciales aumentando las resistencias finales.

#### USOS

- En pastas, para el sellado de perforaciones en las faenas de sondaje, el tapado de grietas con o sin filtraciones de agua.
- En morteros de fraguado y endurecimiento rápido, albañilerías, nivelación de pisos, obstrucción de grietas y otros.
- En concretos: donde se requiera alcanzar elevadas resistencias mecánicas en corto tiempo, ya sea para una pronta puesta en servicio o disminución de los tiempos de desencofrado.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Vaciado de concreto en climas fríos, obteniendo endurecimiento rápido y reduciendo el tiempo de protección.
- Vaciado de concretos rápidos para cimientos o elementos de concreto expuestos a la acción de aguas subterráneas (napas freáticas).
- Faenas en donde se necesita una rotación del encofrado.
- Reducción de las presiones de los moldes.
- Reparación de pavimentos y pistas de aeropuerto para una rápida puesta en servicio.
- Trabajos marítimos entre dos mareas.
- Obras hidráulicas.
- Para alcantarillado en la construcción o reparación de pozas, cámaras y tuberías.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con la norma ASTM C 494 Tipo C.

#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cilindro x 185 L.</li> <li>▪ IBC x 1000 L.</li> </ul>
<b>Apariencia / Color</b>	Incoloro a tonalidad amarillenta
<b>Vida Útil</b>	1 año
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El producto debe de ser almacenado en un lugar fresco y bajo techo en su envase original bien cerrado.
<b>Densidad</b>	1.38 ± 0.01 kg/L

#### INFORMACIÓN TÉCNICA

## Recomendaciones Específicas

EDAD	TESTIGO	NORMA ASTM C 494 Tipo C	SikaRapid®-5
3 días	100%	125%	128%
7 días	100%	100%	111%
28 días	100%	100%	110%

Estos resultados corresponden al diseño con cemento tipo I y los agregados huso 57 de Lima. Para otro tipo de cemento y agregado se deberán efectuar las pruebas correspondientes.

FRAGUA	PATRÓN	NORMA ASTM C 494	SikaRapid®-5
Fragua inicial	4h 35'	1:00 hasta 3:30 antes	3h 20'
Fragua final	6h 27'	Mínimo 1h antes	5h 11'

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Se recomienda realizar ensayos previos para determinar la dosis exacta según el objetivo deseado, considerando el contenido de cemento, la temperatura y el efecto de otros aditivos incluidos en la dosificación.

SikaRapid®-5 se agrega diluido en el agua de amasado de la mezcla. También puede añadirse al camión concreto en obra, en este caso, realizar obligatoriamente un amasado suplementario de 1 minuto por metro cúbico de concreto. Antes de su colocación, debe verificarse visualmente la consistencia correcta del concreto. Cuando utilice SikaRapid®-5 deben respetarse las reglas generales para la fabricación y colocación del concreto. Debe prestarse atención especial al curado del concreto, sobre todo a primeras edades y con baja temperatura. Se recomienda que la temperatura de la masa del concreto no sea inferior a 8 °C al momento de colocar el molde o encofrado. Según código ACI 318 para concretos en climas fríos. Después del desencofrado es recomendable curar el concreto con Sika® Antisol® S, especialmente si este trabajo se efectúa cuando las temperaturas son bajas.

### Importante

Al almacenar en tiempo prolongado el SikaRapid®-5 puede cambiar de color, lo que no implica una disminución de su efecto.

### DOSIFICACIÓN

SikaRapid®-5 es utilizado en un rango del 7 a 28 cm<sup>3</sup> por kilogramo de cemento, dependiendo del tiempo que se desee acelerar.

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

