

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# SikaRapid®-1

Aditivo acelerante de resistencias, libre de cloruros.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aditivo líquido acelerante de resistencias para concreto. Produce altas resistencias iniciales en el concreto sin perjuicio de la resistencia final. **No contiene cloruros.**

### USOS

- En la producción de concretos de muy alta resistencia inicial (8 a 72 horas) a la compresión, tensión o flexión.
- En plantas de prefabricación, cuando se desee reducir los tiempos de descimbrado y aumentar la producción.
- En concreto pretensado para acelerar el momento de corte del refuerzo y transmisión de esfuerzos.
- Cuando se coloque concreto a bajas temperaturas, para garantizar su normal endurecimiento.
- Para la elaboración de concretos en sistemas para colado industrializado, garantizando la consecución de la resistencia inicial necesaria para descimbrar.
- Para el deslizado de concreto en climas templados y fríos.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

En el concreto fresco

- Acelera moderadamente los tiempos de fraguado inicial y final. No altera el tiempo de manejabilidad del concreto, permitiendo la dosificación del aditivo en la planta.
- Reduce los tiempos de espera en el proceso de prefabricación con curado al vapor.
- Gran desempeño del aditivo en un alto rango de temperaturas (5°C – 35°C).
- Puede ser usado en concreto pretensado y postensado sin riesgo de corrosión del acero de refuerzo.
- Puede ser usado para la elaboración de concretos en ambientes agresivos.
- Es compatible con aditivos plastificantes y súper-plastificantes.

En el concreto endurecido

- Permite el rápido descimbrado y el movimiento de elementos prefabricados.
- Disminuye los tiempos muertos y aumenta la rentabilidad en la prefabricación.
- De acuerdo con la dosis usada, incrementa la resistencia inicial del concreto (8 a 72 horas).
- No impacta negativamente la resistencia final del concreto.
- Permite la rápida puesta en uso de las estructuras.

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Disponible en tonel de 234.5 kg.
Vida útil	Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.
Condiciones de almacenamiento	<b>Sika® Rapid®-1</b> debe ser almacenado en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.
Apariencia / color	Líquido amarillo claro.

<b>Densidad</b>	1.17 ± 0.03 kg/l aprox.
<b>Guía de Concreto</b>	<b>Sika® Rapid®-1</b> se agrega a la mezcla disuelto en la última parte del agua de mezcla o paralelamente al agua durante la elaboración del concreto, preferiblemente cuando los agregados hayan sido saturados, antes de la adición del súper-plastificante, si se llega a utilizar. También se puede adicionar <b>Sika® Rapid®-1</b> en el sitio de la obra, en el camión que transporta el concreto ya elaborado. En tal caso se debe remezclar por lo menos un (1) minuto por cada m3 de concreto.
<b>Recomendaciones específicas</b>	La dosis y el diseño de mezcla óptimo deberán determinarse mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.
<b>Diseño de la mezcla de concreto</b>	De 0.5% a 2.0% del peso del cemento (4.0 a 17.0 ml/kg de cemento), dependiendo del grado de aceleramiento deseado.

## BASES DE VALOR

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "<https://gtm.sika.com/>"

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto y para los datos exactos del producto y usos.

## 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 publicados en la página web:

<https://gtm.sika.com/>

### Sika Guatemala, S.A.

Kilometro 36.6 carretera al pacifico,  
Facción A7 zona complejo industrial  
Michatoya  
Palín · Guatemala, Tel. (502) 2313-3300  
Sucursal El Salvador Tel. (503) 2559-71-00  
Sucursal Honduras Tel. (504) 2559-44-13

### Hoja De Datos Del Producto

SikaRapid®-1  
Julio 2023, Versión 01.03  
021402021000000004

SikaRapid-1-es-GT-(07-2023)-1-3.pdf

