

SikaRapid-1

Acelerante sin Cloruros

DESCRIPCION	SikaRapid-1 es un aditivo líquido color ámbar, que acelera el endurecimiento de concretos y morteros. Este aditivo, de nueva generación, permite el desarrollo de una altísima resistencia inicial en el concreto sin perjuicio de la resistencia final. No promueve la corrosión del acero de refuerzo al no contener cloruros.
USOS	SikaRapid-1 debe ser usado: <ul style="list-style-type: none"> • Para la elaboración y transporte del concreto o mortero acelerado. • Cuando se requiera muy alta resistencia inicial (8-72 horas a compresión, tensión o flexión). • En plantas de prefabricación cuando se desee reducir los tiempos de desencofrado 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 Outinord y Contech, garantizando la consecución de la resistencia inicial necesaria para desencofrar sin pérdida rápida de manejabilidad. • Para el deslizado de concreto en climas medios y fríos. • Efectuar reparaciones rápidas de estructuras y pavimento de concreto tipo Fast Track.
VENTAJAS	SikaRapid-1 pertenece a una nueva generación de acelerantes que permite al usuario obtener una gran resistencia del concreto a temprana edad, sin los perjuicios ocasionados por la adición de cloruro de calcio a la mezcla, el cual promueve la corrosión electroquímica del refuerzo. SikaRapid-1 además imparte al concreto los siguientes beneficios: En el concreto fresco: <ul style="list-style-type: none"> • Acelera moderadamente los tiempos de fraguado inicial y final del concreto. • No altera el tiempo de manejabilidad del concreto, permitiendo la dosificación del aditivo en la planta de mezclas. • Reduce el curado inicial en el proceso de prefabricación con curado al vapor. • Reduce los tiempos de curado al vapor. • Gran desempeño del aditivo en un alto rango de temperaturas. • 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 superplastificantes. En el concreto endurecido: <ul style="list-style-type: none"> • Permite el rápido desencofrado y el movimiento de elementos prefabricados. • Disminuye los tiempos muertos y aumenta la rentabilidad en la prefabricación. • De acuerdo con la dosis usada, incrementa hasta un 250% la resistencia inicial del concreto (8 h). • Incrementa entre un 10-20% la resistencia final del concreto. • Permite la rápida puesta en uso de las estructuras.
MODO DE EMPLEO	SikaRapid-1 se agrega a la mezcla disuelto en la última parte del agua de amasado o paralelamente al agua durante la elaboración de la mezcla, preferiblemente cuando los agregados hayan sido saturados, antes de la adición de Sikament .



También se puede adicionar **SikaRapid-1** en el sitio de la obra, al camión que transporta el concreto ya elaborado. En tal caso se debe remezclar por lo menos un (1) minuto por cada m³ de concreto.

Nota: Cuando se desee incrementar aún más la resistencia inicial del concreto y lograr mayores resistencias finales, se puede usar **SikaRapid-1** en combinación con un reductor de agua de alto poder tipo **Sikament (Sikament-N 100, Sikament-NS, Sikament-HE 200)**.

Dosificación:

Dependiendo del grado de aceleramiento deseado se dosifica entre 0,5% y 2,0% del peso del cemento de la mezcla (aprox. 4 a 17 cm³/kg de cemento). Puede aumentarse la dosis hasta en un 50% para obtener muy altas resistencias a muy pocas horas de edad. Se recomienda realizar ensayos previos con los materiales y en las condiciones de la obra, para determinar la dosis óptima del aditivo.

DATOS TECNICOS	SikaRapid-1 cumple con la Norma Técnica Colombiana 1299, con la ASTM C-494 y con la CRD C-87, como aditivo tipo C. Densidad: Aprox. 1,17 kg/l ph: 8,5 ± 1,0
PRECAUCIONES	El uso de acelerantes exige un rápido y cuidadoso curado. Cure el concreto, con retardantes de evaporación tipo SikaFilm y Antisol . No use SikaRapid-1 con aditivos expansores. No lo mezcle directamente con aditivos incorporadores de aire o con aditivos retardadores.
MEDIDAS DE SEGURIDAD	Manténgase fuera del alcance de los niños. Se recomienda usar guantes de caucho y gafas de protección durante la manipulación del producto. En caso de contacto con los ojos, lávelos de inmediato con abundante agua tibia y acuda al oftalmólogo. Consultar Hoja de Seguridad del producto.
PRESENTACION	Plástico: 25 kg Tambor: 230 kg o a granel
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	El tiempo de almacenamiento es de un (1) año en un lugar fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado. Para su transporte tómense las precauciones normales para el manejo de productos químicos.
CODIGOS R/S	R: 21/22/34/36/38 S: 2/7/13/20/21/23/24/25/26/29/36/37

NOTA

La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho.

Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.



Sika Colombia S.A.
Calle 15A No. 69-90
Conmutador: 412 3300
Bogotá D.C., Colombia
www.sika.com.co

