

Sigunit® -L53/P1 AF

Acelerante para concreto lanzado libre de álcalis.

Descripción	Polvo soluble en agua para producción de acelerante de concreto lanzado libre de álcalis.
Usos	<p>Sigunit®-L53/P1 AF es un grupo de productos acelerantes para concretos lanzados vía seca y vía húmeda. Las principales aplicaciones para este producto son:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Soporte temporal de túneles▪ Soporte de roca y protección de taludes▪ Capas de concreto lanzado de alta calidad
Efectividad	<p>La efectividad del producto depende de contenidos de cemento, tipos de cemento, temperatura del concreto lanzado y sustrato así como del espesor de capa y método de aplicación.</p> <p>Una posible baja en la eficiencia este producto puede ocurrir al no cuidar la relación agua/cemento de la mezcla en procesos de concreto lanzado por vía húmeda ó adicionar excesos de agua en la boquilla en los procesos vía seca.</p>
Ventajas	<p>Las ventajas principales en el uso del Sigunit®-L53/P1 AF como acelerante para concreto lanzado son:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Producto libre de álcalis.▪ Usado correctamente, pérdida marginal de resistencia a la compresión en el concreto lanzado.▪ Notable disminución de rebote.▪ Fácil colocación de lanzado sobre cabeza logrado por un concreto lanzado de alta adherencia a la roca y concreto.▪ Notable disminución en la formación de polvo.▪ Libre de cloruros, por lo que no ataca al acero de refuerzo.▪ Fácil dilución del Sigunit®-P1 (polvo) en sitio para una concreto lanzado efectivo en sitio produciendo cantidades requeridas ahí mismo.▪ Al realizar la mezcla del producto esta puede alcanzar altas temperaturas.

Datos Técnicos	Nombre	Polvo Sigunit® -P1 AF	Solución al 46% Sigunit® -L53AF
Base		Compuestos orgánicos	Compuestos orgánicos
Producto base		Polvo	Líquido
Color		Blanco	Gris
Densidad kg/lt		0.800	1.35 +-0.05
Contenido de sólidos, en peso %		----	43.0 +-2.0
pH		-----	3.0 +-1.0
Contenido de Álcali (Equiv.Na ₂ O) en peso %		<0.8	<0.4
Contenido de cloruros (Cl ⁺) en peso %		<0.15	<0.07
Dosificación sobre el peso del cemento, %		1-5	2-10
Almacenamiento		Seco, entre +5°C y 30°C	Evitar contacto directo de rayos de sol y congelación, en temperaturas entre 5°C y 35°C



Tiempo de Vida	<p>Sigunit®-P1 AF (Polvo): Mínimo 2 años en su envase original, cerrado.</p> <p>Sigunit®-L53 AF: En su envase original, cerrado hasta 3 meses, mantener envases cerrados para evitar disminución de tiempo de vida, será necesario agitar envases en producto almacenado por más de 2 semanas.</p>
Producción de Sigunit-L53AF	<p>Colocar cantidad de agua pre-dosificada en mezclador, la temperatura del agua deberá tener una temperatura mínima de 15°C.</p> <p>Encender mezclador y adicionar lentamente el Sigunit®-P1 AF.</p> <p>Mezclar 12 minutos.</p> <p>La temperatura de la mezcla puede alcanzar los 40°C durante el mezclado.</p>
Aplicación	<p>Mezcla de concreto</p> <p>Se utilizarán agregados entre 8 mm y 16 mm para realizar concretos bombeables. Consistencia del concreto (depende del equipo con el que será proyectado el concreto): a/c <- 0.50, mesa de fluidez>-45 cm.</p>
Dosificación	<p>La dosificación exacta deberá ser determinada por ensayos preliminares. Para capas de concreto de más de 15 cm de espesor en una sola aplicación, la dosificación del Sigunit®-L53 AF será entre el 3% y el 6% sobre el peso del cemento.</p> <p>Sigunit®-L53 AF se recomienda sea dosificado por medio de una bomba ALIVA AL-403.</p> <p>La mezcla de concreto que será lanzada es usualmente complementada con los siguientes aditivos Sika:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ SikaTard® ▪ SikaPump® ▪ SikaFume® o Sikacrete® 950DP ▪ Sika ViscoCrete®
Temperatura de aplicación	<p>La temperatura el concreto no deberá ser menor a 15°C (sobretudo en casos de bajos espesores).</p> <p>Temperaturas menores requerirán mayores dosificaciones.</p>
Importante	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuando sean usados cementos resistentes a sulfatos, el desarrollo de resistencias puede ser más lento. ▪ Sigunit®-L53 AF no es compatible con el Sigunit®-L20. ▪ La manguera del acelerante deberá ser limpiada después de utilizar el Sigunit®-L53 AF. ▪ Consultar al Departamento Técnico en caso de cualquier duda o aclaración no incluida en la presenta hoja técnica.
Seguridad	<p>Usar lentes/protectores y guantes.</p> <p>En caso de contacto con ojos y piel, lavar con agua abundante.</p>
Medidas de precaución	<p>Para información detallada consulte Hoja de Seguridad.</p>

Advertencia

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

Sika responde
01 800 123 SIKA
7 4 5 2
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx

