



Construcción

## Sigunit® -L53/P1

### Acelerante para concreto lanzado libre de álcalis

**Descripción** Polvo soluble en agua para producción de acelerante de concreto lanzado libre de álcalis.

**Usos** **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:

- Soporte temporal de túneles
- Soporte de roca y protección de taludes
- Capas de concreto lanzado de alta calidad

**Efectividad** 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.

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.

**Ventajas** Las ventajas principales en el uso del **Sigunit-L53/P1 AF** como acelerante para concreto lanzado son:

- 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% <b>Sigunit-L53AF</b>
Base		Compuestos orgánicos	Compuestos orgánicos
Producto base		Polvo	Líquido
Color		Blanco	Gris
Densidad kg/lit		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 <sub>2</sub> O) en peso %		<0,8	<0,4
Contenido de cloruros (Cl <sup>-</sup> ) 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

<b>Tiempo de vida</b>	<b>Sigunit-P1 AF (Polvo):</b> Mínimo 2 años en su envase original, cerrado.
	<b>Sigunit-L53 AF:</b> 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.
<b>Producción de Sigunit-L53AF</b>	Colocar cantidad de agua predosificada en mezclador, la temperatura del agua deberá tener una temperatura mínima de 15°C. Encender mezclador y adicionar lentamente el Sigunit-P1 AF. Mezclar 12 minutos. La temperatura de la mezcla puede alcanzar los 40° C durante el mezclado.
<b>Aplicación Mezcla de concreto</b>	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.
<b>Dosificación</b>	La dosificación exacta deberá ser determinada por ensayos preliminares. Para capas de concreto de más de 15 cms de espesor en una sola aplicación, la dosificación del <b>Sigunit-L53 AF</b> será entre el 3% y el 6% sobre el peso del cemento. <b>Sigunit-L53AF</b> se recomienda sea dosificado por medio de una bomba ALIVA AL-403.  La mezcla de concreto que será lanzada es usualmente complementada con los siguientes aditivos Sika: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SikaTard</li> <li>■ SikaPump</li> <li>■ SikaFume o Sikacrete-950Dp</li> <li>■ Sika Viscocrete</li> </ul>
<b>Temperatura de Aplicación</b>	La temperatura el concreto no deberá ser menor a 15°C (sobretudo en casos de bajos espesores). Temperaturas menores requerirán mayores dosificaciones.
<b>Importante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cuando sean usados cementos resistentes a sulfatos, el desarrollo de resistencias puede ser más lento.</li> <li>■ <b>Sigunit-L53 AF</b> no es compatible con el Sigunit-L20.</li> <li>■ La manguera del acelerante deberá ser limpiada después de utilizar el <b>Sigunit-L53 AF</b>.</li> <li>■ Consultar al Departamento Técnico en caso de cualquier duda o aclaración no incluida en la presenta hoja técnica.</li> </ul>
<b>Seguridad Medidas de precaución</b>	Usar lentes/protectores y guantes. En caso de contacto con ojos y piel, lavar con agua abundante.  Para información detallada consulte Hoja de Seguridad.
<b>Advertencia</b>	<p>Los productos <b>Sika</b> han sido desarrollados con altos estándares de calidad y de acuerdo a nuestra amplia experiencia. Los productos fabricados por <b>Sika</b>, tal como se venden, cumplen los fines para los cuales han sido fabricados. No obstante, no se responde por variaciones en el método de empleo, por condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, si son utilizadas en forma que afecten la salud o cualquier patente propiedad de otros. Para su uso consulte las instrucciones y tome en cuenta las precauciones que en ellas se establece. Para usos especializados o cuando surjan dudas respecto al uso o aplicación de este producto, consulte a nuestro <b>Departamento de Soporte Técnico al 01 800 123 7452</b>.</p>

Informes y ventas



# PRETENSUR<sup>®</sup>

S.A. DE C.V.

e-mail: [ventas@pretensur.com](mailto:ventas@pretensur.com)

Planta: Km. 335 boulevard Córdoba a Fortín, Fortín, Ver., C.P. 94470

Correo: Apartado postal núm. 43, Córdoba, Ver., C.P. 94500

[www.pretensur.com](http://www.pretensur.com)



(271)

716-03-00