

## Sigunit® L-22

### Acelerante para concreto lanzado

<b>DESCRIPCION</b>	Aditivo líquido de color ámbar claro, acelerante de fraguados y resistencias iniciales para todo tipo de aplicaciones de concreto lanzado. Puede ser utilizado tanto por vía húmeda como por vía seca. No contiene cloruros.
<b>USOS</b>	<p>Como acelerante para concreto lanzado por vía húmeda en flujo diluido y denso, especialmente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obras de sostenimiento y protección de túneles especialmente aquellos con grandes filtraciones de agua.</li> <li>• Estabilización de suelos y taludes.</li> <li>• Elaboración de recubrimientos definitivos de concreto lanzado de alta calidad.</li> <li>• Elaboración de recubrimientos en concreto lanzado con espesores mayores a 20 cm y/o presencia de filtraciones en el sustrato.</li> </ul>
<b>VENTAJAS</b>	<p>El uso del <b>Sigunit L-22</b> ofrece los siguientes beneficios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Considerable reducción del rebote</li> <li>• Aumenta la adherencia del concreto lanzado sobre roca y concreto, facilitando la proyección sobre cabeza</li> <li>• No contiene cloruros</li> <li>• Menor reducción de resistencias en comparación con acelerantes convencionales.</li> <li>• Rápido fraguado aún en dosis bajas</li> <li>• Rápida obtención de resistencias iniciales</li> </ul>
<b>MODO DE EMPLEO</b>	<p>Los diseños de concreto proyectado por vía húmeda se rigen por las normas de calidad establecidas y de acuerdo con los diferentes tipos de aplicaciones. El <b>Sigunit L-22</b> puede adicionarse en la boquilla o 2 a 4 metros antes de esta con el aire en flujo denso (bombeo) o en flujo diluido.</p> <p>Nota: El uso del <b>Sigunit L-22</b> es compatible con los aditivos <b>Sika</b> habituales en estos tipos de aplicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Superplastificantes (<b>Sikament</b>)</li> <li>• Aditivos plastificantes (<b>Plastiment</b> o <b>Plastocrete</b>)</li> <li>• Microsílica (<b>Sikacrete-P</b>, <b>SikaFume</b>)</li> </ul> <p><b>Dosificación:</b></p> <p>La dosificación exacta de <b>Sigunit L-22</b> deberá ser determinada en ensayos previos con los materiales y en las condiciones de la obra. En general una dosis entre 2% y 3% del peso del cemento puede servir de punto de partida en la determinación.</p> <p>Se recomienda utilizar un sistema de dosificación del aditivo que permita controlar adecuadamente el porcentaje óptimo.</p> <p><b>Sigunit L-22</b> se dosifica del 2% al 4% del peso del cemento de la mezcla. La aplicación de concreto lanzado sobre sustrato con filtraciones de agua, puede requerir una dosis cercana a la máxima.</p>

## DATOS TECNICOS

Color:	Líquido amarillento turbio
Densidad aparente:	1,47 ± 0,08 kg/l
Tiempo de fraguado típico:	Inicial : 2 a 5 min.
Final :	Máximo 12 min.

### Temperatura de aplicación:

Cuando se realice la aplicación de concreto proyectado en capas de gran espesor, debe cuidarse que la temperatura del concreto que se va a proyectar no sea inferior a 15°C.

Muy baja temperatura ambiente o del soporte conducen a dosificaciones mayores de acelerante.

## PRECAUCIONES

El efecto del **Sigunit L-22** en concreto lanzado dependerá de:

- La correcta escogencia del tipo de cemento y la edad del mismo.
- La cuantía de cemento.
- La temperatura del sustrato y del concreto.
- Cuando se lance por vía seca y se desee concretos de muy alta resistencia final usar **Sigunit-49 AF** en vez de **Sigunit L-22**.
- El espesor de las capas (espesores superiores a 10 cm) y el método de proyección del concreto (equipos) generan incrementos en los requerimientos de acelerante.
- Su comportamiento en resistencia dependerá de la relación agua-cemento y de la dosis de acelerante usada.
- La sobredosis de acelerante puede conducir a la disminución de la resistencia final. Controlar que la dosis no supere en lo posible el 3,5 % y nunca el 4%. Dosis superiores generan niveles de aceleramiento similares a los obtenidos a dosis entre el rango recomendado.

## MEDIDAS DE SEGURIDAD

No arrojar sobrantes al suelo ni a las fuentes de agua. Es un producto tóxico y cáustico.

**Sigunit L-22** es alcalino, evite el contacto con la piel y las mucosas. En caso de contacto de la piel con el producto, lavar con abundante agua tibia.

Usar gafas de seguridad, máscara con filtro para vapores alcalinos, guantes de caucho y vestido cerrado de caucho u otro material resistente al ataque del producto. Consultar Hoja de Seguridad del producto

## PRESENTACION

Tambores de 230 kg o a granel.

## ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

El tiempo de almacenamiento es de seis (6) meses en su empaque original bien cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo. Transportar con las precauciones normales a tomar para productos de construcción. Manténgase en lugar fresco, seco y bien ventilado.

## CODIGOS R/S

R:21/25/34/36/38/41

S:2/3/7/9/13/20/21/24/25/26/27/29/35/36/37/39/45/46

### 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. **Restricciones locales:** Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.



**Sika**®

**Sika Colombia S.A.**  
Vereda Canavita - Km 20.5 - Autopista Norte  
Tocancipa, Cundinamarca  
PBX: 8786333 - Fax: 8786660  
e-mail: sika\_colombia@co.sika.com  
web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



Código: CO-SC 033-1



Código: CO-SA 006-1