



# Tecnologías para la fortificación minera

**Sika**®

Innovation & Consistency | since 1910

# Tecnologías para la fortificación minera

## ■ Sigunit®

Aditivo acelerante de fraguado libre de álcalis para hormigón proyectado tanto por vía húmeda como mediante vía seca.

### Ventajas

- Libre de álcalis
- No contamina las aguas superficiales o subterráneas debido a que está libre de álcalis
- Aumenta la impermeabilidad de hormigones y morteros proyectados
- Aumenta la adherencia entre el hormigón y la roca, facilitando las operaciones de proyección en bóvedas
- Disminución del rebote en proyección
- Produce un rápido fraguado y una elevada velocidad de endurecimiento, aumentando las resistencias del hormigón proyectado en las primeras 24 hrs



**Aditivos Sigunit®:** Sigunit® AFA; Sigunit® L53 AF; Sigunit® STM-AF-Plus; Sigunit® STM-AF-Minining; **NUEVO Sigunit L3501 AF**

## ■ Sika®Spinor

Microcemento ultrafino inyectable para estabilización, relleno e impermeabilización de suelo, elaborado en base a escoria de alto horno seleccionada, que permite inyectar superficies con una permeabilidad de hasta  $10^{-4}$  m/s.

### Ventajas

- Alta fluidez
- Excelente durabilidad
- Resistente a los agentes solubles en aguas agresivas, como los cloruros y sulfatos
- Eco amistoso al no contaminar el ambiente, resistente a lixiviación, ausencia de emanaciones de gas, entre otros
- Creación y mejoramiento de impermeabilidad
- Protege las barras de acero de la corrosión por su alto contenido alcalino



## ■ Viscocrete®

Aditivo para Hormigón de Alto Performance que actúa mediante adsorción superficial y crea un efecto estérico de separación espacial de las partículas de cemento, en paralelo al proceso de hidratación.

### Ventajas

- Alta reducción de agua (30%), lo que resulta en hormigón de alta resistencia y densidad
- Excelente fluidez, lo que resulta en el trabajo reducido al mínimo para la colocación y compactación
- Incremento de la impermeabilidad y durabilidad
- Reducida velocidad de carbonatación del hormigón
- No contiene cloruros u otro ingrediente promotor de la corrosión, por lo que puede ser utilizado sin restricciones en hormigón armado y pretensado
- No es cáustico ni inflamable
- Aumento de resistencia a toda edad



**Aditivos Sika® Viscocrete:** Viscocrete® 30-HSCL; Viscocrete®3000 CL; Viscocrete®5100 CL; Viscocrete®5200 CL; **NUEVO Viscocrete 40 HSCL**

## ■ Sika®Fluid

Aditivo fluidificante en polvo, expansor y acelerante para lechadas de inyección.

### Ventajas

- Fluidifica las mezclas permitiendo un aumento de la trabajabilidad
- Alta capacidad de reducción de agua
- Acelera el fraguado de la lechada de cemento sin afectar su trabajabilidad
- Impide la floculación plastificando las partículas de cemento en suspensión acuosa, se logra así una mejor penetración del aglomerante en fisuras o poros
- Estabiliza las lechadas de cemento, reduciendo la segregación y exudación del agua



**Aditivos Sika® Fluid:** Sika® Fluid; Sika® Fluid Plus 1

## ■ Sika®Fiber

Fibras sintéticas o de acero para reforzamiento de hormigón.

### Ventajas

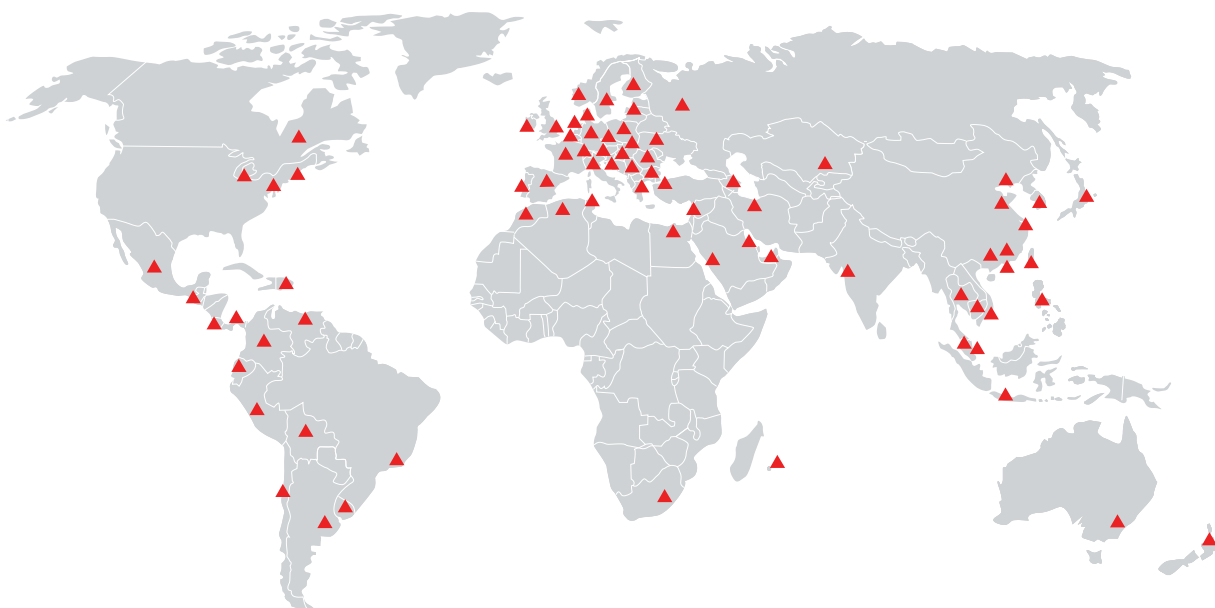
- Geometría óptima para anclaje mecánico al hormigón
- Reduce el rebote, incrementa la cohesión y reduce la segregación
- Mejora la durabilidad
- Incrementa la resistencia al impacto y al desgaste
- Resistente a los álcalis del cemento y químicamente inerte
- Seguridad y facilidad de aplicación en la mezcla
- Reducción de la retracción plástica



**Aditivos Sika® Fiber:** Sika®Fiber Enduro; Sika®Fiber 47; Sika®Fiber 300; Sika®Fiber CH065-35; Sika®Fiber MS; Sika®Fiber LH045-35

# Sika - Presencia Global

Sika es una compañía globalmente activa en la química de la construcción y especialidades. Tiene subsidiarias con manufactura, ventas y soporte técnico en más de 80 países. Sika es el Líder global en tecnologías de impermeabilización, sellado, pegado, refuerzo y protección de estructuras de edificios y obras de ingeniería. Sika tiene aprox. 15.200 empleados en el mundo por lo cual está idealmente posicionado para contribuir al éxito de sus clientes.



## Sika S.A. Chile

### Casa central y oficinas regionales:

#### Planta Santiago Casa Central

Avda. Pdte. Salvador Allende 85  
San Joaquín, Santiago  
Cod. Postal 8941077  
Tel.: + 56 2 2510 6510  
atencion.clientes@cl.sika.com

#### Planta Zona Norte Antofagasta

Avda. de la Minería 225  
Sector "La Negra"  
Tel.: + 56 55 531 517  
antofagasta.sika@cl.sika.com

#### Oficina Zona Sur Concepción

Camino a Penco N° 3036  
Galpón D-1, Concepción  
Tel.: +56 41 238 0942  
concepcion.sika@cl.sika.com

#### Oficina Zona Sur Puerto Montt

Ruta 5 Sur, Km 1024,  
Módulo 13 (sector Alto Bonito),  
Puerto Montt  
Tel.: + 56 65 232 067  
pmontt.sika@cl.sika.com

La información contenida aquí y cualquier otra recomendación se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. La información sólo se aplica a la(s) aplicación(es) y producto(s) expresamente referidos aquí. En caso de cambios de los parámetros de la aplicación tales como cambios en los sustratos etc., o en caso de una aplicación o propósito propuesto. Los usuarios siempre deben referirse a las más recientes ediciones de la Ficha Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud y que puede encontrar en [www.sika.cl](http://www.sika.cl)

