



# Sigunit<sup>®</sup>-49 AF

ADITIVO PARA CONCRETO LANZADO, ACELERANTE DE FRAGUADO, NO ALCALINO

## DESCRIPCION

**Sigunit-49 AF** es un aditivo en polvo, acelerante de fraguado, no alcalino, para todo tipo de aplicaciones de concreto lanzado vía seca y húmeda. No es tóxico, ni corrosivo, ni cáustico. Cumple la norma **ASTM C 1141, Tipo I, grado 1, clase B**.

## USOS

Para acelerar el fraguado y las resistencias de concreto lanzado. Las aplicaciones principales del **Sigunit-49 AF** son:

- Obras de sostenimiento y protección de túneles.
- Estabilización de suelos y taludes.
- Elaboración de recubrimientos definitivos de concreto lanzado de alta calidad.

## VENTAJAS

Las siguientes ventajas hacen el **Sigunit-49 AF** especialmente recomendable como acelerante de fraguado para concreto lanzado:

- Libre de álcalis y de sustancias tóxicas.
- Ningún efecto corrosivo ni contaminante en el polvo desprendido al lanzar. No es cáustico.
- Al no contener álcalis, no contamina el agua del subsuelo por lixiviación.
- Aplicado correctamente no causa pérdida considerable de las resistencias mecánicas del concreto lanzado a ninguna edad, e incluso en algunos casos las incrementa.
- Considerable reducción del rebote.
- Aumenta la adherencia del concreto lanzado sobre roca y concreto, facilitando la proyección sobre cabeza.
- **Sigunit-49 AF** no corroe las tuberías de la máquina de lanzado ni el acero de refuerzo.
- **Sigunit-49 AF** no contiene cloruros, por lo tanto puede ser utilizado junto con fibras metálicas y sintéticas.

## MODO DE EMPLEO

La dosificación exacta del **Sigunit-49 AF** deberá ser determinada en ensayos previos con los materiales y en las condiciones de la obra.

En general una dosis entre 6% y 8% del peso del cemento puede servir de punto de partida en la determinación.

En concreto lanzado por vía seca se puede dosificar en la forma tradicional, o adicionado a la mezcla si los agregados están secos.

En concreto lanzado por vía húmeda se debe utilizar una dosificadora **Aliva 405**.

## Dosificación:

**Sigunit-49 AF** se dosifica entre el 6% y el 8% del peso del cemento de la mezcla.

## DATOS TECNICOS

Color: Polvo beige  
Densidad aparente: 1,13 kg/l aprox.

## PRECAUCIONES

El efecto de los acelerantes para concreto lanzado depende de:

- La correcta elección del tipo de cemento y la edad del mismo.
- La cuantía de cemento.
- La temperatura del sustrato y del concreto.
- El espesor de las capas y el método de proyección del concreto.
- La cantidad y uniformidad del agua que se suministre al concreto en la boquilla.

## Temperatura de aplicación:

Cuando se realice la aplicación de concreto proyectado en capas de gran espesor (más de 20 cm), debe cuidarse que la temperatura del concreto a lanzar no sea inferior a 15°C. Muy baja temperatura ambiente o del soporte conduce a dosificaciones mayores de acelerante.

## MEDIDAS DE SEGURIDAD

Proveer una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y acudir al médico.

## ALMACENAMIENTO

Seis (6) meses en su empaque original bien cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo.

**DCT-HT-1301-12-99**

### ADVERTENCIA:

Todos nuestros productos han sido desarrollados y fabricados con toda la precaución razonable de acuerdo a normas de exactitud y calidad de Sika. La información que suministramos es correcta de acuerdo con nuestra experiencia; los productos 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 sus usos especializados o cuando surjan dudas en cuanto al uso o aplicación de un producto, deberá consultarse al **Departamento Técnico de Sika**.

---

#### Regional Guadalajara:

Calle Toneles No. 2761  
Frac. Industrial El Álamo  
Guadalajara, Jalisco.  
C.P. 44490  
Tels. y Fax: (01 3) 666-28-02,  
666-28-03, 666-28-05.  
E-mail: sikagdl@sika.com.mx

#### Regional Hermosillo:

Periférico Poniente No. 112  
Col. Raquet Club  
Hermosillo, Sonora.  
C.P. 83200  
Tels. y Fax: (01 6) 260-51-00,  
218-50-55.  
E-mail: sikahmo@sika.com.mx

#### Regional Bajío:

(Oficinas Generales y Planta)  
Carretera Libre a Celaya Km 8,5  
Frac. Ind. Balvanera C.P. 76920  
Corregidora, Querétaro.  
Tels.: (01 4) 238-58-00, 225-01-22.  
Fax: (01 4) 225-05-37.  
E-mail: bajo.regional@mx.sika.com

#### Regional Monterrey:

Tercera Avenida No. 981  
Col. Zimix Norte  
Santa Catarina, Nuevo León.  
C.P. 66350  
Tels.: (01 8) 390-19-06, 390-19-07.  
Fax: (01 8) 390-19-08.  
E-mail: sikamty@sika.com.mx

#### Regional Naucalpan:

Blvd. Manuel Ávila Camacho No.675  
Frac. Ind. Alce Blanco  
Naucalpan, Edo. de México  
C.P. 53370  
Tels.: (01) 5576-90-00, 5576-63-11.  
Fax: (01) 5576-61-45.  
E-mail: sikanau@sika.com.mx