



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Sigunit® SA 155

Acelerante líquido libre de álcali para shotcrete.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Sigunit® SA 155 es un acelerante de alto rendimiento, libre de álcalis, para concreto proyectado o shotcrete. Es un aditivo líquido cuya dosificación se puede ajustar para lograr los tiempos de fraguado y endurecimiento deseados. Es adecuado para todas las aplicaciones que requieren capas gruesas con alta resistencia inicial y buena resistencia final.

USOS

- Soporte temporal y permanente de rocas en túneles.
- Soporte de rocas en proyectos de minería subterránea y civiles.
- Estabilización de taludes y rocas.
- Aceleración de lechadas cementicias, como las que se usan en los revestimientos de túneles por máquinas perforadoras de túneles (TBM), inyección subterránea de cemento y relleno de concreto en espuma.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Permite el desarrollo continuo de la resistencia inicial, a la vez que se logra una excelente resistencia y durabilidad a largo plazo.
- Fácil de manejar y dosificar con precisión.
- Libre de álcalis y cloruros.
- Reduce el rebote.
- Mejora la seguridad en el lugar de trabajo, ya que no es agresivo, reduce el impacto ambiental y disminuye los costos de manejo.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	▪ Granel ▪ Cilindro x 208 L ▪ IBC x 1000 L
Apariencia / Color	Líquido / Incoloro - amarillento
Vida Útil	06 meses

Condiciones de Almacenamiento

Sika® Sigunit® SA 155 debe almacenarse a un mínimo de 5°C (45°F) y un máximo de 35°C (95°F), en contenedores cerrados de plástico, fibra de vidrio o acero inoxidable.

No debe almacenarse en contenedores metálicos convencionales, ya que el pH del producto induce corrosión que puede afectar su desempeño.

En envases originales cerrados y almacenados en un lugar fresco y cerrado, después de un almacenamiento prolongado, se recomienda que Sika® Sigunit® SA 155 sea homogenizado hasta quedar completamente reconstituido.

Los envases abiertos permitirán el contacto prolongado con el aire, causando la formación de una película delgada y grumos que pueden bloquear el sistema acelerante.

Antes de usar cualquier producto que se haya congelado, consulte a su representante técnico.

Densidad	1.30 – 1.33 g/cm ³
pH	2 - 3
Dosificación Recomendada	La dosificación de Sika® Sigunit® SA 155 depende de la temperatura del concreto, aire y sustrato. Otro factor importante que influye en la dosificación es la reactividad del cemento. Dependiendo del tiempo de fraguado requerido y la resistencia temprana, el consumo del aditivo Sika® Sigunit® SA 155 generalmente varía entre el 6-8% del peso de los materiales cementantes. Las dosificaciones superiores al 10% requieren pruebas de resistencia final. En todos los casos, se recomienda realizar pruebas preliminares para verificar el fraguado y la resistencia a las 24 horas de los cementos que se utilizarán en el proyecto.

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

USOS

Compatibilidad:

No mezcle Sika® Sigunit® SA 155 con otros acelerantes que no sean de Sika, ya que esto provocará un taponamiento inmediato del equipo de dosificación.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material (MSDS) actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

El sustrato debe estar limpio, libre de material suelto y, preferiblemente, húmedo.

Dosificación

La dosificación de Sika® Sigunit® SA 155 depende de la temperatura del concreto, el aire y el sustrato. Otro factor importante que influye en la dosificación es la

reactividad del cemento. Dependiendo del tiempo de fraguado y la resistencia temprana requeridos, el consumo del aditivo Sika® Sigunit® SA 155 generalmente varía entre el 6-8% del peso de los materiales cementantes. Dosis mayores al 10% requieren pruebas de resistencia final. En todos los casos, se recomienda realizar pruebas preliminares para verificar el fraguado y la resistencia a las 24 horas de los cementos que se utilizarán en el proyecto.

Aplicación

Sika® Sigunit® SA 155 se dosifica en la boquilla. Debido a que es una suspensión, no todas las bombas de concreto proyectado funcionarán correctamente con Sika® Sigunit® SA 155. Para asegurar una dosificación constante y precisa, garantizando la calidad del concreto proyectado, recomendamos el uso de las siguientes bombas de dosificación:

- Monobombas (bombas de tornillo)
- Bombas peristálticas, como las bombas Bredel
- Bombas de diafragma
- Bombas de engranaje

No debe usarse con:

- Bombas de pistón
- Bombas con válvulas de globo y asiento
- Tanques presurizados
- Bombas de engranaje

Limpieza

Antes de usar Sika® Sigunit® SA 155, el equipo de dosificación y otras partes del sistema deben limpiarse completamente con abundante agua. No hacerlo puede causar bloqueos en el sistema. Asegúrese de que

todos los operadores involucrados en la operación estén bien informados.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

Sika Perú

Habilitación Industrial
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6
Lurín, Lima
Tel. (511) 618-6060

Hoja De Datos Del Producto

Sika® Sigunit® SA 155
Marzo 2025, Versión 03.01
021401000000002003

SikaSigunitSA155-es-PE-(03-2025)-3-1.pdf

