

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Sigunit® SA 155

(Anteriormente MasterRoc SA 155)

Acelerante líquido libre de álcali para shotcrete

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika Sigunit SA 155 es un acelerante libre de álcali, de alto desempeño para concreto proyectado o shotcrete. Es un aditivo líquido cuya dosificación puede variarse para obtener los tiempos de endurecimiento y fraguado deseados. Es adecuado para todas las aplicaciones donde se requieren capas gruesas con una resistencia inicial alta, 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 grouts cementicios, como los 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 de una resistencia inicial continua, a la vez de alcanzar una resistencia y durabilidad excelentes en el largo plazo.
- Fácil de manejar y dosificar en forma precisa.
- Libre de álcalis y cloruros
- Reduce el rebote
- Mejora la seguridad laboral ya que no es agresivo, reduce el impacto ambiental y disminuye los costos de manejo.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie:

El substrato debe estar limpio, sin material suelto y de preferencia húmedo.

Dosificación:

La dosificación de Sika Sigunit SA 155 depende de la temperatura del concreto, aire y substrato. Otro factor importante que influye en la dosificación es la reactividad del cemento.

Dependiendo en el tiempo requerido de fraguado y resistencia temprana, el consumo del aditivo MasterRoc SA 155 normalmente fluctúa entre 6-8% del peso de los materiales cementantes. Dosis mayores al 10% se precisan realizar pruebas de resistencia final.

Para 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. Como es una suspensión por Sika Sigunit SA 155 que no todas las bombas de proyección funcionarán de forma apropiada. Para asegurar una dosificación constante y precisa, asegurando la calidad del concreto proyectado, recomendamos la utilización de las siguientes bombas de dosificación:

- Mono bombas (bombas de tornillo)
- Bombas peristálticas tipo Bredel
- Bombas de membrana
- Bombas de engranaje

No se debe usar con:

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

Limpieza:

Antes de utilizar Sika Sigunit SA 155, el equipo de dosificación y demás partes del sistema se deben limpiar por completo con abundante agua. El no hacerlo provoca taponamientos en el sistema. Asegúrese de que todos los operadores involucrados en la operación estén bien informados.

CONSIDERACIONES

Compatibilidad:

No mezcle Sika Sigunit SA 155 con otros aceleradores que no sean de Sika MBCC Perú, ya que esto causara inmediato taponamiento de los equipos de dosificación.

NOTAS

Sika Sigunit SA 155 deberá ser homogenizado antes de ser usado.

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.

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 actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

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 MBCC Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika MBCC Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de las 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.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	<ul style="list-style-type: none">▪ Granel▪ Cilindro x 208 L▪ IBC x 1000 L
Apariencia / Color	Líquido / Incoloro - amarillento
Vida Útil	6 meses
Condiciones de Almacenamiento	<p>Sika Sigunit SA 155 debe almacenarse mínimo a 5°C (45°F) y máximo a 35°C (95°F), en contenedores cerrados de plástico, fibra de vidrio o acero inoxidable.</p> <p>No debe almacenarse en contenedores metálicos convencionales, puesto que el pH del producto induce corrosión que puede afectar su desempeño. En envases originales cerrados y almacenados en un sitio cerrado y fresco, Después de un almacenamiento prolongado recomendamos que Sika Sigunit SA 155 sea siempre homogenizado hasta que esté completamente reconstituido.</p> <p>Los contenedores abiertos permitirán el contacto prolongado con el aire causando la formación de una película delgada y grumos que pueden bloquear el sistema acelerante.</p> <p>Antes de usar cualquier producto que se haya congelado, consulte a su representante técnico.</p>
Densidad	1.30 – 1.33 g/cm ³
pH	2 - 3

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	<p>Dosificación:</p> <p>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.</p> <p>Dependiendo en el tiempo requerido de fraguado y resistencia temprana, el consumo del aditivo Sika Sigunit SA 155 normalmente fluctúa entre 6-8% del peso de los materiales cementantes.</p> <p>Dosis mayores al 10% se precisan realizar pruebas de resistencia final.</p> <p>Para 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.</p>
---------------------------------	---

Sika MBCC Perú S.A.
Jr. Plácido Jiménez 630
Lima - Perú
Tel. (511) 219-0630