



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Sigunit® SA 160

(formerly MasterRoc® SA 160)

Acelerador de fraguado líquido de alto rendimiento, sin álcalis, para hormigón proyectado

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Sigunit® SA 160 es un acelerador de fraguado para hormigón proyectado, libre de álcalis, de altas prestaciones, cuya dosificación puede variarse según los tiempos de fraguado y endurecimiento deseados.

USOS

- Apoyo terrestre temporal y permanente en túneles y minería.
- Estabilización de pendientes.
- Adecuado para la aceleración de lechadas cementosas, como para lechadas anulares en túneles TBM, inyección de suelo cementado y hormigón celular.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sika® Sigunit® SA 160 es ideal para hormigón proyectado de mezcla húmeda para soporte del suelo:

- La propiedad de fraguado rápido permite un rápido avance del trabajo y la capacidad de construir revestimientos gruesos de concreto proyectado mediante aplicación en capas durante una secuencia de construcción.
- La fórmula única del producto proporciona un fraguado rápido, un desarrollo continuo de resistencia a temprana edad, alta durabilidad y buena resistencia a largo plazo.
- Muy baja generación de polvo durante la aplicación y por tanto un buen ambiente de trabajo.
- Posibilidad de aplicaciones de bajo rebote cuando se utiliza el ángulo y la distancia de boquilla correctos.
- Las propiedades no agresivas proporcionan una mayor seguridad laboral, un menor impacto ambiental y menores costos de manipulación.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques

1000 Litros IBC

Vida Útil

Si se almacena en envases originales bien cerrados y en las condiciones de almacenamiento descritas, tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de fabricación. La remezcla periódica puede prolongar aún más la vida útil.

Condiciones de Almacenamiento

- Debe almacenarse a un mínimo de +5 °C y un máximo de +35 °C (temperatura óptima de almacenamiento y rendimiento +20 °C).
- Debe conservarse en recipientes cerrados de plástico, fibra de vidrio o acero inoxidable.
- No debe almacenarse en contenedores de acero normales.
- El almacenamiento en tanques a granel requiere el uso de sistemas de agitación y/o circulación.
- Después de un almacenamiento o transporte prolongado, recomendamos agitarlo completamente antes de su uso mediante agitación mecánica o bombeo de recirculación.
- Comuníquese con su representante técnico local de Sika antes de utilizar

- cualquier producto que haya sido congelado.
- Después de un almacenamiento prolongado, siempre se deben realizar pruebas de rendimiento antes de su uso.

Apariencia / Color	Suspensión Beige
Densidad	1.420 -1.480 (SG @ 25°C)
Viscosidad	300 – 1000 mPa.s (Brookfield, + 20°C) (La viscosidad depende del grado de agitación del producto y de la temperatura)
pH	1.5 – 3.0
Contenido Total de Iones de Cloruro	<0.1%
Óxido de Sodio Equivalente	<0.1%

INFORMACIÓN TÉCNICA

Guía de Vaciado de Concreto

El soporte debe estar limpio y libre de partículas sueltas y preferiblemente húmedo.

Se recomienda utilizar únicamente cemento fresco ya que la edad del cemento puede tener una influencia negativa en las características de fraguado de la mezcla.

Sika® Sigunit® SA 160 puede ser sensible al tipo de cemento. Con algunos cementos las características de fraguado pueden ser demasiado lentas. Recomendamos el uso de cementos Portland (PC/HPC), que normalmente dan un fraguado más rápido que los tipos de cemento mezclados o resistentes a los sulfatos.

Sin embargo, Sika® Sigunit® SA 160 también funciona bien con tipos de cementos compuestos (cementos mezclados, cenizas volantes/escoria). En todos los casos, se recomienda encarecidamente realizar pruebas preliminares para comprobar el fraguado y la resistencia a las 24 h de los cementos previstos para su uso en un proyecto.

La evaluación del fraguado y la resistencia a las 24 h se debe realizar en un mortero de prueba de acuerdo con la Especificación Europea EFNARC para Hormigón Proyectado (1996), Apéndice 1, Cláusula 6.3.

Los siguientes resultados deben tomarse únicamente como guía de rendimiento:

Conjunto Inicial	Conjunto Final	24h Fuerza	Clasificación
2 min.	6-8min.	18-20 MPa	Bien
5 min.	8-12 min.	12-15 MPa	OK
>10 min.	> 15 min.	<10 MPa	Pobre

Recomendaciones Específicas

LIMPIEZA DE BOMBA DOSIFICADORA

Después de usar Sika® Sigunit® SA 160, la bomba dosificadora y otras partes del sistema deben limpiarse a fondo con abundante agua. De lo contrario, se producirán bloqueos en el sistema de dosificación la próxima vez que se utilice. Asegúrese de que todos los operadores involucrados en las pruebas y aplicaciones estén completamente informados.

Diseño de la Mezcla de Concreto

Cuando Sika® Sigunit® SA 160 se utiliza para pulverización de mezcla húmeda, la relación a/c+b debe ser inferior a 0,5 y preferiblemente <0,45. Cuando se apunta a una fuerza inicial extremadamente alta, 0,40 o menos. Las relaciones a/c+b más bajas proporcionan un fraguado más rápido, mayor resistencia inicial, mejor durabilidad, menor dosis de acelerador y se pueden aplicar capas más gruesas en la parte superior.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Hoja De Datos Del Producto

Sika® Sigunit® SA 160
Enero 2024, Versión 01.01
02140101100000279

Dosificación Recomendada

El consumo de Sika® Sigunit® SA 160 también depende de la relación a/c+b, las condiciones de temperatura (concreto y ambiente), la reactividad del cemento y el espesor de capa requerido, el tiempo de fraguado y el desarrollo inicial de la resistencia.

El consumo normalmente está en el rango del 3 al 10% del peso del aglutinante.

Una sobredosis (>10%) puede provocar una disminución de la resistencia final.

Dosificación

Sika® Sigunit® SA 160 se agrega en la boquilla. Es esencial tener una dosificación constante y precisa de acelerador en la corriente de concreto. Para garantizar la calidad del hormigón proyectado, siga las pautas de selección de bombas que se detallan a continuación:

Funciona muy bien con:

- Bombas mono (bombas de estator y rotor)
- Bombas peristálticas (Bredel)

No debe usarse con:

- Bombas de pistones
- Todas las bombas con válvulas de bola y de asiento.
- Tanques de presión
- Bombas de engranajes

No utilice un filtro en la manguera de succión ya que esto causa obstrucciones.

Preferiblemente extraiga el material del fondo del tambor/contenedor.

Compatibilidad con otros aceleradores:

nombre se puede intercambiar con la mayoría de los aceleradores sin álcalis Sika Sigunit AF. Para obtener asesoramiento, comuníquese con su representante técnico local de Sika.

No mezcle ni intercambie nombre con ningún tipo de acelerador producido por otro fabricante, ya que esto puede causar la obstrucción inmediata de las bombas y mangueras dosificadoras.

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.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Se deben observar las mismas precauciones que con el manejo y uso de productos cementosos.

Evite el contacto con los ojos y la piel y use guantes de goma y gafas de seguridad. Si se produce contacto, aclarar con abundante agua. En caso de contacto con los ojos buscar atención médica. Para obtener más información, consulte la Hoja de datos de seguridad (SDS) o comuníquese con su representante local de Sika.

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

SikaSigunitSA160-es-PE-(01-2024)-1-1.pdf

Hoja De Datos Del Producto
Sika® Sigunit® SA 160
Enero 2024, Versión 01.01
021401011000000279

