

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Sigunit® SA 160

(anteriormente MasterRoc® SA 160)

ACELERANTE DE FRAGUADO DE ALTO RENDIMIENTO, LÍQUIDO SIN ÁLCALIS PARA CONCRETO LANZADO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Sigunit® SA 160 es un acelerador de fraguado de alto rendimiento sin álcalis para concreto proyectado, cuya dosis puede variarse para obtener los tiempos de fraguado y endurecimiento deseados.

USOS

- Soporte temporal y permanente en excavaciones de túneles y minería.
- Estabilización de taludes.
- Adecuado para la acelerar lechadas cementicias, como las utilizadas para el relleno del anillo en túneles TBM, inyección de terrenos cementados y concreto celular.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sika® Sigunit® SA 160 es idealmente adecuado para el concreto lanzado vía húmeda para soporte de suelo:

- La propiedad de fraguado rápido permite un progreso rápido en el trabajo y la capacidad de construir revestimientos de concreto lanzado gruesos mediante la aplicación en capas durante una secuencia de construcción.
- La formulación única del producto proporciona un fraguado rápido, un desarrollo continuo de resistencia a una edad temprana, alta durabilidad y buena resistencia a largo plazo.
- Generación muy baja de polvo durante la aplicación y, por lo tanto, un buen entorno de trabajo.
- Posibilidad de aplicaciones de bajo rebote al usar el ángulo y la distancia correctos de la boquilla.
- Las propiedades no agresivas proporcionan una mejor seguridad laboral, reducen el impacto ambiental y los costos de manipulación más bajos.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques

- Tambor de 208 L (55 gal).
- IBC 1040 L (275 gal).
- Granel.

Vida en el recipiente

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

Condiciones de Almacenamiento

- Debe almacenarse a temperatura mínima de +5 °C y máxima de +35 °C (temperatura óptima para almacenamiento y rendimiento +20 °C).
- Debe mantenerse en recipientes cerrados fabricados de plástico, fibra de vidrio o acero inoxidable.

- No debe almacenarse en recipientes de acero normal. El almacenamiento en tanques a granel requiere el uso de sistemas de agitación y/o circulación.
- Después de un almacenamiento prolongado o transporte, recomendamos agitarlo completamente antes de usarlo mediante agitación mecánica o bombeo de recirculación.
- Contacte a su representante técnico local de Sika antes de usar cualquier producto que haya sido congelado.
- Después de un almacenamiento prolongado, siempre se deben realizar pruebas de rendimiento antes del uso.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Apariencia / Color | 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 la temperatura.) |
| pH | 1.5 – 3.0 |
| Contenido Total de Ión Cloruro | <0.1% |
| Oxido de Sodio Equivalente | <0.1% |

INFORMACION TECNICA

Guía de Concreto

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

Se recomienda usar solo cemento nuevo, 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 (CP/CHP), que normalmente fraguan más rápido que los tipos de cemento mezclado o resistente a sulfatos.

Sin embargo, Sika® Sigunit® SA 160 también funciona bien con tipos de cemento compuesto (cementos mezclados, cenizas volantes/escoria). En todos los casos, se recomienda realizar pruebas preliminares para verificar el fraguado y la resistencia a las 24 horas de los cementos planeados para usar en un proyecto.

La evaluación del fraguado y la resistencia a las 24 horas deben llevarse a cabo en un mortero de prueba de acuerdo con la Especificación Europea para Concreto Proyectado de EFNARC (1996), Apéndice 1, Cláusula 6.3.

Los siguientes resultados deben tomarse solo como una guía de rendimiento:

| Inicial set | Final set | Resistencia a las 24h | Rating |
|-------------|-----------|-----------------------|--------|
| 2 min. | 6-8min. | 18-20 MPa | Buena |
| 5 min. | 8-12 min. | 12-15 MPa | OK |
| >10 min. | > 15 min. | <10 MPa | Baja |

Recomendaciones Específicas

LIMPIEZA DE LA BOMBA DOSIFICADORA

Después de usar Sika® Sigunit® SA 160, la bomba dosificadora y otras partes del sistema deben limpiarse a fondo con abundante agua. No hacerlo puede provocar obstrucciones en el sistema dosificador la próxima vez que se utilice. Asegúrese de que todos los operadores involucrados en las pruebas y aplicación estén completamente informados.

Diseño de la Mezcla de Concreto

Cuando se utiliza Sika® Sigunit® SA 160 para la proyección de mezcla húmeda, la relación a/c+b debe ser inferior a 0,5 y preferiblemente <0,45. Cuando se busca una resistencia temprana extremadamente alta, 0,40 o menos.

Las relaciones a/c más bajas proporcionan un fraguado más rápido, una resistencia temprana más alta, una mejor durabilidad, una dosificación más baja de acelerador y se pueden aplicar capas más gruesas en superficies superiores.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

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

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

Una sobredosificación (>10%) puede resultar en una disminución de la resistencia final.

Dispensing

Sika® Sigunit® SA 160 se agrega en la boquilla. Es esencial tener una dosificación constante y precisa del acelerante en el flujo de concreto. Para garantizar un concreto proyectado de calidad, siga las pautas de selección de bombas dadas a continuación:

Funciona muy bien con:

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

No debe usarse con:

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

No use 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: Sika® Sigunit® SA 160 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 Sika® Sigunit® SA 160 con ningún tipo de acelerador producido por otro fabricante, ya que esto puede provocar obstrucciones inmediatas en las bombas dosificadoras y las mangueras.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.pa.sika.com".

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del

presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarían a quién las solicite, o a través de la página "www.pa.sika.com".

Sika Panamá S.A.

Parque Industrial y Corporativo Sur
0899-11691 Panamá
Phone: +507 271-4727
email: ventas@pa.sika.com
web: pan.sika.com

Hoja de Datos del Producto
Sika® Sigunit® SA 160
Agosto 2024, Versión 01.01
021401011000000279

SikaSigunitSA160-es-PA-(08-2024)-1-1.pdf

