



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Stabilizer Delvo

(anteriormente MasterSet® Delvo)

Aditivo para control de hidratación.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Stabilizer Delvo es un aditivo líquido que se utiliza para producir un concreto de alto rendimiento, más uniforme y predecible. Retrasa el tiempo de fraguado, controlando la hidratación del cemento hidráulico y otros materiales cementosos, mientras facilita las operaciones de colocación y acabado.

USOS

Sika® Stabilizer Delvo está recomendado para los siguientes casos de aplicación de concreto:

- Concreto bombeado lanzado vía húmeda y el colocado en forma convencional
- Concreto normal, reforzado, prefabricado, pretensado, de peso ligero y normal.
- Estabilización de agua de lavado del concreto.
- Estabilización del concreto plástico devuelto.
- Estabilización del concreto recién dosificado para largos trayectos.
- Cementos Portland aprobados según las especificaciones de AASHTO y CRD.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Aumento de la resistencia a compresión y flexión del concreto.
- Mayor durabilidad en ciclos de congelación-descongelación.
- Reduce la cantidad de agua requerida para alcanzar una determinada trabajabilidad.
- Mejor trabajabilidad y menos segregación.
- Mayor flexibilidad en la programación de la colocación y acabado del concreto.
- Contrarresta los efectos de la pérdida de asentamiento durante tiempos prolongados entre la mezcla y la colocación.
- Reduce los desechos asociados con el concreto plástico devuelto.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con la norma ASTM C494 "Especificación estándar para aditivos químicos para concreto" para los aditivos tipo B (retardantes y reductores de agua) y tipo D (aditivos retardantes); también puede clasificarse como un producto tipo S como aditivo específico de rendimiento.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques

- Bulk
- Drum x 208 L
- IBC x 1000 L

Apariencia / Color

Líquido / Marrón

Vida Útil

12 meses.

Condiciones de Almacenamiento

El producto debe almacenarse en su embalaje original, sin abrir y sin daños, en condiciones secas a temperaturas entre +5 °C y +35 °C. Siempre consultar el embalaje.

Hoja De Datos Del Producto

Sika® Stabilizer Delvo

Diciembre 2024, Versión 01.01

021406011000000199

Densidad	1.07 Kg/L +/- 0.01 Kg/L
pH	3.5 +/- 0.5
Dosificación Recomendada	<p>El rango de dosificación recomendado para Sika® Stabilizer Delvo es del 0.2% al 1.20% del material cementoso para la mayoría de las mezclas de concreto utilizando ingredientes convencionales.</p> <p>Sin embargo, debido a variaciones en las condiciones del sitio de trabajo y los materiales del concreto, pueden ser necesarias dosis diferentes a las recomendadas. En tales casos, comuníquese con su representante local de Sika.</p>

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

Velocidad de fraguado

La temperatura de la mezcla de concreto y la temperatura ambiente (encofrado, suelo, refuerzo, aire, etc.) afectan la velocidad de fraguado del concreto. Cuanto mayor sea la temperatura, más rápido se endurece el concreto, lo que puede causar problemas en la colocación y el acabado.

Una de las funciones de Sika® Stabilizer Delvo es retardar el fraguado del concreto. Normalmente, extenderá los tiempos de trabajabilidad y fraguado de 1 a 5 horas en los rangos de dosificación normales para concreto que contenga cemento hidráulico normal, ceniza volante, escoria y microsílica, en comparación con el concreto sin aditivo. Esto depende de los materiales del sitio de trabajo y las temperaturas.

Se deben realizar mezclas de prueba con los materiales de producción lo más cercanos posible a las condiciones del sitio de trabajo para determinar la dosificación correcta.

Resistencia a compresión

El concreto fabricado con Sika® Stabilizer Delvo desarrolla mayores resistencias tempranas (24 horas) y finales en comparación con el concreto sin aditivo, cuando se usa dentro del rango de dosificación recomendado de Sika® Stabilizer Delvo. Cuando Sika® Stabilizer Delvo se usa en concreto curado por calor, el período de precalentamiento debe aumentarse hasta que se alcance el curado inicial del concreto. Luego, el período de curado por calor real puede reducirse para mantener los ciclos de producción existentes sin tener que sacrificar las resistencias iniciales o finales.

LIMITACIONES

Corrosividad

Sika® Stabilizer Delvo no contiene cloruro de calcio

ni ingredientes a base de cloruros, por lo que no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo.

Compatibilidad.

Se recomienda usar Sika® Stabilizer Delvo y un aditivo incorporador de aire de Sika cuando se requiera un concreto resistente a los ciclos de congelación-descongelación. Puede usarse en concreto blanco, coloreado y arquitectónico. Cuando se utilice con otros aditivos, cada aditivo debe añadirse a la mezcla por separado.

Temperatura

Si Sika® Stabilizer Delvo llegara a congelarse, derrítalo a 2°C o superior y reconstituya el producto completamente con ligera agitación mecánica. No use aire comprimido para la agitación.

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

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Para un mejor rendimiento, el producto debe añadirse después del sistema de aditivo reductor de agua incorporado en la mezcla. Para garantizar los resultados de mantener la trabajabilidad del concreto, se debe asegurar un buen tiempo de mezcla una vez que se haya utilizado el aditivo.

También se recomienda añadir Sika® Stabilizer Delvo con la última parte del agua de mezcla para acelerar la dispersión. La mezcla debe tener un humedecimiento previo del cemento y los agregados, aunque puede añadirse junto con el agua de mezcla o incluso directamente al camión mezclador. Mezcle el concreto durante un mínimo de 1 minuto por m³ o según el volumen de concreto que se esté mezclando, o se requiere un tiempo mínimo de mezcla.

Para mejorar el efecto y prevenir la pérdida de aditivo por absorción de los agregados, se recomienda encarecidamente que los agregados estén a un contenido de humedad superior al de saturación. Evite añadir el aditivo a los agregados secos. Para la estabilización del concreto devuelto a la planta, determine previa-

mente las dosificaciones adecuadas.

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® Stabilizer Delvo
Diciembre 2024, Versión 01.01
021406011000000199

SikaStabilizerDelvo-es-PE-(12-2024)-1-1.pdf

