



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Stabilizer Delvo

Aditivo para el control de la hidratación del cemento

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Stabilizer Delvo es un aditivo líquido que se usa para producir un concreto de alto desempeño más uniforme y predecible. Retarda el tiempo de fraguado, controlando la hidratación del cemento hidráulico y otros materiales cementantes, a la vez que facilita las operaciones de colocación y acabado.

USOS

Sika® Stabilizer Delvo se recomienda para los siguientes usos:

- Concreto bombeado, lanzado vía húmeda y colocado en forma convencional.
- Concreto normal, reforzado, pretensado, de peso ligero y normal.
- Prefabricados de concreto.
- Estabilización del concreto plástico devuelto.
- Estabilización del concreto recién dosificado para largos trayectos.
- Cementos hidráulicos aprobados según las especificaciones de ASTM.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Mayor resistencia del concreto a compresión y a flexión.
- Mayor durabilidad en ciclos de hielo y deshielo.
- Permite reducir la cantidad de agua requerida para lograr determinada manejabilidad.
- Mejor manejabilidad y menor segregación.
- Flexibilidad en la programación de las operaciones de colocación y acabado del concreto.
- Contrarresta los efectos de la pérdida del asentamiento durante tiempos extensos entre el mezclado y la colocación.
- Reduce el desperdicio asociado con el concreto plástico devuelto.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con la especificación ASTM C494 "Especificación Normalizada de Aditivos Químicos para Concreto", para aditivos retardantes tipo B y aditivos reductores de agua y retardantes tipo D; también puede clasificarse como producto tipo S como un aditivo con desempeño específico.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Tambor 223.6 kg, IBC 1.075 KG y Granel
Apariencia / Color	Líquido azul, olor característico
Vida útil en el recipiente	Un (1) año a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
Condiciones de Almacenamiento	Manténgase en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5°C y + 35°C. Proteger de la acción directa de la luz solar, en un lugar fresco y seco.

Densidad 1.075 kg/l +/- 0.005 kg/l

pH 3.9 +/- 0.8

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

El rango de dosificación recomendado para Sika® Stabilizer Delvo es de 0.2% al 1.20% del material cementante, para la mayoría de las mezclas de concreto que utilizan ingredientes convencionales.

Sin embargo, debido a las variaciones de las condiciones de la obra y de los materiales del concreto, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, contacte a su representante local de Sika.

NOTAS

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

USOS

Velocidad de fraguado

La temperatura de la mezcla de concreto y la temperatura ambiente (encofrados, suelo, refuerzos, aire, etc.) afectan la velocidad de fraguado del concreto. A mayor temperatura, el concreto endurece más rápidamente lo cual puede causar problemas en la colocación y el acabado. Una de las funciones de Sika® Stabilizer Delvo es retrasar el fraguado del concreto. Por lo general prolongará los tiempos de manejabilidad y fraguado entre 1 y 5 horas para los rangos normales de dosificación del concreto que contenga cemento hidráulico normal, cenizas volantes, escoria y microsílíce, en comparación con el concreto sin aditivo. Esto depende de los materiales y temperaturas de la obra.

Deberán hacerse mezclas de prueba con los materiales de producción acercándose lo más posible a las condiciones de la obra para determinar la dosificación correcta.

Resistencia a compresión

El concreto fabricado con Sika® Stabilizer Delvo desarrolla mayores resistencias iniciales (24 horas) y finales comparado con el concreto sin aditivo, cuando se utiliza dentro del rango de dosificaciones recomendadas bajo condiciones de curado normales. Cuando Sika® Stabilizer Delvo se usa en concreto curado con calor, el periodo de pre-calentamiento debe ser incrementando hasta alcanzar el curado inicial del concreto. El periodo real del curado con calor puede reducirse posteriormente 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 o ingredientes a base de cloruros, por lo que no iniciará o promoverá la corrosión del acero del refuerzo.

Compatibilidad

Se recomienda usar Sika® Stabilizer Delvo y un aditivo inductor de aire de Sika cuando se necesite obtener un concreto resistente a los ciclos de hielo y deshielo. Puede usarse en concreto blanco, de color y con fines arquitectónicos. Cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo deberá adicionarse a la mezcla en forma separada.

Temperatura:

Si se llega a congelar el Sika® Stabilizer Delvo, funda a 2 °C o a una temperatura mayor y reconstituya el producto por completo con una agitación mecánica ligera. No utilice aire presurizado para agitar.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Para obtener un mejor desempeño, el producto debe agregarse de manera posterior al sistema de aditivos reductores de agua incorporados en la mezcla. Para garantizar los resultados de sostenimiento de la manejabilidad del concreto, se debe garantizar un buen tiempo de mezclado una vez empleado el Sika® Stabilizer Delvo.

Al igual se recomienda añadir Sika® Stabilizer Delvo con la última parte del agua de amasado para agilizar la dispersión, la mezcla debe tener una humectación del cemento y los agregados previamente, aunque puede adicionarse junto con el agua de amasado o incluso directamente al camión mezclador, mezcle el concreto durante mínimo 1 minuto por m³ o de acuerdo con el volumen de concreto mezclando o precise un tiempo mínimo de mezclado.

Para mejorar el efecto y prevenir la pérdida de aditivo por absorción de los agregados, es muy aconsejable que dichos agregados estén con una humedad superior a la de saturación. Evitar añadir el aditivo al agregado o árido seco.

Para estabilización de concreto devuelto a planta, determine previamente las dosis apropiadas.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto.

Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. **NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA**

PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

