



The Chemical Company

DELVO® ESC

Aditivo para control de hidratación de concreto plástico y agua de lavado de concreto

USOS RECOMENDADOS

- Como retardador de mezclas de concreto recién mezclado
- Estabilización de agua de lavado del concreto y concreto plástico devuelto
- Cemento Pórtland, cenizas voladoras, microsílíce y concreto de escoria de alto horno granulado

DESCRIPCION

DELVO ESC es un aditivo con control de fraguado extenso que permite controlar la hidratación del concreto plástico y del agua de lavado de concreto sin necesidad de un dosificador. Es un producto en polvo, que contiene en su formulación DELVO® Stabilizer.

CARACTERÍSTICAS

- Cumple con la especificación ASTM C 494 para aditivos retardantes tipo B y aditivos reductores de agua y retardantes tipo D.
- Reduce la cantidad de agua necesaria para limpiar las ollas de los camiones de concreto premezclado.
- Reduce la necesidad de fosas para el agua de lavado del concreto, el desgaste de las ollas y los costos de disposición
- El concreto que contiene agua de lavado estabilizada tendrá un desarrollo de resistencias igual o mayor que el concreto de referencia sin el agua de lavado estabilizada.
- Actúa como agente de limpieza para reducir la acumulación de material en las aletas, reduciendo los costos de mantenimiento incurridos al tener que quitar el concreto endurecido
- Permite salvar la carga de concreto en caso de situaciones de emergencia o retrasos en la obra
- Económico para transportar concreto a gran distancia
- Reduce los costos de mano de obra del lavado de las ollas
- Reduce el costo del material al permitir una reducción de cemento de entre 21 a 43 kg (47 a 94 lb) cuando un lote completo de 7 m³ (9 yd³) se dosifica sobre agua de lavado de concreto estabilizada
- Mejora la rentabilidad del fabricante de concreto premezclado

- Reduce las inquietudes ambientales acerca del desecho del agua de lavado del concreto y del concreto plástico.

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

Dosificación

Para la estabilización del agua de lavado del concreto durante la noche, utilice de 2 a 3 unidades de DELVO ESC con 130 a 265 l (35 a 70 gal) de agua por cada olla de cemento premezclado y para la estabilización de fin de semana, utilice de 4 a 6 unidades del aditivo DELVO ESC con 130 a 265 l (35 a 70 ml) de agua por camión revolvedor. Cada unidad es equivalente a 470 ml (16 oz fl) del aditivo líquido DELVO Stabilizer.

Para mezclas de concreto que contienen cemento Tipo III, utilice de 3 a 5 unidades del aditivo DELVO ESC y de 130 a 265 l (35 a 70 gal) de agua para la estabilización de la noche, y de 5 a 7 unidades de DELVO ESC para la estabilización de fin de semana del agua de lavado del concreto.

Si las condiciones ambientales o los problemas de programación no le permiten el uso de un camión de concreto premezclado que contenga agua de lavado del concreto estabilizada ya sea al día siguiente o durante el fin de semana, el agua de lavado del concreto puede reestabilizarse una vez antes de usarse como agua de mezcla al siguiente día.

Procedimiento de estabilización para la estabilización durante la noche y/o el fin de semana

El procedimiento para la estabilización durante la noche y/o el fin de semana del agua de lavado del concreto es fácil, pero es importante que cada paso del proceso de estabilización se siga en forma correcta.

1. El camión de concreto premezclado no deberá contener cemento devuelto.
2. Adicione de 130 a 265 l (35 a 70 gal) de agua



The Chemical Company

a la olla del camión

- Añada de 2 a 3 unidades del aditivo DELVO® ESC en la olla con el agua de lavado para la estabilización durante la noche. Para la estabilización de fin de semana utilice de 4 a 6 unidades de DELVO® ESC.
- Mezcle a velocidad alta por 1 minuto.
- Regrese el agua de lavado del concreto estabilizada hacia la parte de atrás de la olla rápidamente de 4 a 7 veces o como se recomiende, creando una acción de olas para una mejor limpieza de las aletas.
- Regrese el agua de lavado de concreto estabilizada hacia la parte anterior de la olla y mezcle a alta velocidad por 1 minuto. Durante el mezclado, limpie las aletas más cercanas al punto de descarga con agua de la manguera del camión (no use más de 19 l (5 gal)). Esto soltará cualquier acumulamiento adherido a estas aletas.
- Estacione el camión durante la noche o fin de semana dejando la manija de seguridad en la posición de las 3 o las 9 de las manecillas del reloj.
- Al día siguiente o después de un fin de semana, reduzca la cantidad de agua del concreto recién dosificado por la cantidad de agua añadida en los pasos 2 y 6.

Procedimiento de estabilización para camiones con fallas mecánicas y retrasos en las obras

Se pueden utilizar los procedimientos A y B para estabilizar el concreto con el aditivo DELVO ESC.

Procedimiento A

Disuelva las unidades en agua:

- Determine la dosificación (No. de unidades necesarias)
- Disuelva las unidades en 4 a 8 l (1 a 2 gal) de agua (requiere la agitación y solo toma unos cuantos minutos)
- Lleve el concreto al fondo del camión y trátelo con las unidades disueltas
- Mezcle a velocidad alta por 5 minutos.

Procedimiento B

Disuelva las Unidades en el camión revoledor, el concreto debe tener un asentamiento de 100 mm (4") o más.

- Determine la dosificación (número de unidades que se necesitan) en el concreto
- Lleve el concreto a la parte posterior del camión
- Abra y divida las unidades que contienen DELVO ESC en dos
- Coloque las unidades en el concreto y rocíe con agua por 15 a 30 segundos
- Mezcle el concreto a velocidad alta por 5 a 7 minutos.

ALMACENAMIENTO

DELVO ESC tiene una vida útil de 6 meses como mínimo. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor. DELVO ESC debe ser almacenado en un ambiente seco, sin humedad, a una temperatura

ambiente debajo de 43 °C (110 °F).

EMPAQUE

DELVO ESC se suministra en cubetas especialmente diseñadas de 21 l (5 ½ gal) con una tapa de rosca que contiene 100 unidades.

SEGURIDAD

Si DELVO ESC entra en contacto con los ojos, piel o ropa, lave inmediatamente con agua (en caso de contacto con la piel lave con agua y jabón) por 15 minutos. Retire la ropa contaminada y lave antes de volverla a usar. Este producto no debe ingerirse. Mantenga fuera del alcance de los niños.

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto.

Para información adicional sobre este producto consulte a su representante local de BASF Construction Chemicals.

BASF Construction Chemicals es líder en el suministro de aditivos innovadores para concreto de especialidad usado en los mercados de premezclado, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y pavimentos. Los productos de la respetada marca Master Builders se usan para mejorar la colocación, bombeabilidad, acabado, estética y características de desempeño del concreto.

BASF Construction Chemicals

23700 Chagrin Blvd
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

México 55-5899-3984 www.basf-cc.com.mx	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
Costa Rica 506-2440-9110 www.centroamerica.basf-cc.com	Panamá 507-300-1360 www.centroamerica.basf-cc.com	Puerto Rico 1-787-258-2737 www.caribbean.basf-cc.com	Rep. Dominicana 809-334-1026 www.basf-cc.com.do	