

DELVO® ESC

Tecnología de Control Extendido del Fraguado para concreto plástico y agua de lavado de concreto

DESCRIPCION:

El aditivo DELVO ESC permite controlar la hidratación del cemento en el concreto plástico y en el agua de lavado, sin tener que utilizar un dosificador de aditivos. Es una versión seca, autocontenida del aditivo Delvo Estabilizador, diseñado para controlar la hidratación del cemento en concreto plástico y en el agua de lavado del camión. El aditivo DELVO ESC cumple con los requerimientos de ASTM C494 para aditivos tipos B (retardante) y D (reductor de agua y retardante). El aditivo DELVO ESC forma una barrera protectora alrededor de las partículas de cemento lo que evita que las mezclas de concreto con cemento Portland, cenizas volantes, microsilice y escoria granulada alcancen el fraguado inicial.

RECOMENDADO PARA:

- Retardar mezclas de concreto
- Estabilizar concreto plástico devuelto y agua de lavado del camión

El DELVO ESC puede utilizarse como retardador de concreto recién mezclado o para estabilizar concreto plástico devuelto y agua de lavado del camión de concreto. Al día siguiente o después del fin de semana, el agua de lavado que contiene el DELVO ESC se combina con concreto nuevo en la primera carga del camión y se despacha. El agua de lavado estabilizada se mantiene en el camión mezclador y se usa como agua de mezcla de la siguiente carga de concreto. Como resultado se obtiene concreto de calidad, confiable y sin desperdicio.

USO:

Para estabilización del agua de concreto, utilice 2 o 3 unidades de DELVO ESC combinadas con 130 a 265 litros de agua potable por camión. Para estabilización durante el fin de semana use de 4 a 6 unidades de DELVO ESC combinados con 130 a 265 L de agua. Cada unidad es equivalente a 475 mL de Estabilizador DELVO Estabilizador líquido.

Al utilizar cemento Tipo III, use de 3 a 5 unidades de DELVO ESC y 130 a 265 L de agua potable por camión. Para estabilización durante la noche y de 5 a 7 unidades combinadas con 130 a 265 L de agua para estabilización durante el fin de semana.

Si las condiciones ambientales o los problemas de asignación de camiones no permiten el uso de una olla de concreto que contenga agua estabilizada al día siguiente o después de un fin de semana, el agua de lavado del concreto deberá reestabilizarse una vez más antes de usarse como agua de mezcla al día siguiente.

NOTA: En caso de que las temperaturas ambiente bajen de 0 °C el agua de lavado estabilizada puede congelarse. Si esto ocurre, añada de 20 a 95 L de agua caliente a la mezcla del camión y mezcle a velocidad de agitación para descongelar el material congelado. Se puede prevenir el congelamiento del agua de lavado estabilizada distribuyendo del agua de lavado estabilizada a uno o más camiones de concreto premezclado estacionados bajo techo, a un recipiente central, o con el uso de calentadores de agua.

VENTAJAS / BENEFICIOS:

La Tecnología DELVO ESC proporciona los siguientes beneficios:

- Permite "salvar" la carga de concreto en el caso de situaciones de emergencia o retrasos en la obra
- Económico para transportar concreto a gran distancia
- Reduce/elimina las inquietudes ambientales acerca del desecho del agua de lavado del concreto.
- Reduce/elimina la cantidad de agua necesaria para limpiar las ollas de los camiones de concreto premezclado
- Reduce los costos de mano de obra de lavar las ollas.
- Reduce/elimina el desecho del agua de lavado del concreto
- Reduce/elimina la necesidad de fosas para agua de lavado del concreto, el desgaste de las ollas, y los costos de disposición.
- Mejora la rentabilidad del fabricante de concreto premezclado.
- Actúa como agente de limpieza para reducir el acumulación de material en las aletas, reduciendo los costos de mantenimiento incurridos al tener que remover el concreto endurecido.
- El concreto que contiene agua de lavado estabilizada tendrá un desarrollo de resistencias igual o mayor que el concreto de referencia sin agua de lavado estabilizada.
- Reduce el costo de material al permitir una reducción de cemento de entre 21 y 43 Kg cuando un lote completo de 7 m³ se mezcla sobre agua de lavado estabilizada (Se debe verificar por medio de ensayos de desempeño.)

PROCEDIMIENTO DE ESTABILIZACION:

El procedimiento de estabilización del agua de lavado del concreto durante la noche o durante un fin de semana es fácil, pero es importante que cada paso se siga correctamente.

1. El camión de concreto premezclado debe estar libre de concreto devuelto.
2. Añada de 130 a 265 L de agua a la olla del camión.
3. Añada de 2 a 3 unidades de DELVO ESC a la olla del camión de concreto premezclado para estabilización nocturna. Para estabilización durante un fin de semana, use de 4 a 6 unidades de DELVO ESC.
4. Mezcle a alta velocidad por 1 minuto.
5. Mueva el agua de lavado del concreto hacia la parte de atrás de la olla rápidamente de 4 a 7 veces o como se recomende, creando una acción de olas para una mejor limpieza de las aletas.
6. 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 mas cercanas al punto de descarga con agua de la manguera del camión (no use más de 19 L). Esto soltará cualquier acumulamiento adherido a éstas aletas.
7. Estacione el camión durante la noche o fin de semana dejando la manija de seguridad en la posición de las 3 o 9 de las manecillas del reloj.
8. Al día siguiente o después de un fin de semana, reduzca la cantidad de agua del concreto que contendrá el agua de lavado estabilizada por la cantidad de agua añadida en los pasos 2 y 6.

ENVASE:

El DELVO ESC se suministra en cubetas de 21 L especialmente diseñadas con tapa de rosca que contiene 100 unidades.

PRECAUCIONES:

En caso de que el DELVO ESC tenga contacto con los ojos, piel o ropa, enjuague inmediatamente con agua (para contacto con la piel, lave con agua y jabón) por 15 minutos. Remueva la ropa contaminada y lave antes de reusar. No ingiera. Mantenga el producto lejos del alcance de los niños.

Para mayor información sobre el DELVO ESC, diríjase a su representante MBT.

MBT Argentina

Avenida Vergara 2532
1688 Santos Tesei, Hurlingham
Prov. de Buenos Aires
Argentina
Tel. 54-1-459-5065
Fax. 54-1-459-5066

MBT Brasil

Avenida Eng. Luis Carlos Berrini
1178-12° Floor
CEP 04571-010, Brooklin
Sao Paulo
Tel. 55-11-5506-4191
Fax. 55-11-5506-2678

MBT Chile

Parque Industrial Aeropuerto
Los Coigues 701, Módulo 8
Quilicura, Santiago de Chile
Tel. 56-2-739-0162
Fax. 56-2-739-0163

MBT Colombia

Calle 76 No. 13-27
Santa Fé de Bogotá, D.C.
Tel. 57-1-217-3332
Fax. 57-1-321-7513

MBT México, S.A. de C.V.

Bld. Manuel Avila Camacho 80
3er. Piso
53390 Naucalpan
Estado de México
Tel. 52-5-557-5544
Fax. 52-5-395-7903

Master Builders, Inc.

Calle Sierra Morena
178 La Cumbre
San Juan, Puerto Rico 00926
Tel. (787) 731-8080
Fax. (787) 731-8040

MBT Venezuela C.A.

Centro Comercial Liberador, PH-3
entre C. Negrin y Ave. Los Jabillos
Caracas 1050
Tel. 58-2-762-5471/75
Fax. 58-2-761-7001

DISTRIBUIDORES:

GUATEMALA

Tecnomaster S.A.
Tel. 50-2-331-0849

HONDURAS

Mastercon
Tel. 50-4-556-9341

PERU

Unicon
Tel. 50-6-286-0717

ECUADOR

Concretesa
Tel. 59-3-566-011

PANAMA

Refrigas y Aditivos
Tel. 50-7-229-4144