

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.)

