



ADITIVOS PARA CONCRETO

TS 494 Tipo E

SUPER REDUCTOR DE AGUA SUPER FLUIDIZANTE
ACELERANTE (LIBRE DE CLORUROS)

DESCRIPCIÓN:

TS 494 Tipo E es un aditivo líquido que imparte al concreto fresco una alta reducción de agua, mayor del 15% y obteniéndose altas resistencias a cualquier edad. Es un acelerante de fraguado que permite colar en climas fríos y facilita su colocación. Cumple con las normas ASTM C 494 Tipo E.

USOS:

TS 494 Tipo E se caracteriza por un alto poder dispersante, permitiendo una perfecta distribución de las partículas del cemento en el concreto, provocando su hidratación completa, obteniendo el máximo efecto adherente del cemento.

TS 494 Tipo E es apto para el bombeo. Especialmente indicado para facilitar el bombeo de concreto en clima frío. Se debe colocar el aditivo a pie de obra ya que es acelerante y se tiene un tiempo no mayor de una hora para su colocación.

TS 494 Tipo E es un superfluidificante para concreto fluido en losas de concreto, cimentaciones, paredes y columnas, ayudante de flujo en estructuras estrechas y/o densamente armadas, vigas o techos.

TS 494 Tipo E se emplea como reductor de agua e incrementa la resistencia por su baja relación agua/cemento; se debe usar en los elementos prefabricados, elementos preforzados, postensados, estructuras de puentes y vigas voladas.

VENTAJAS:

COMO SUPERFLUIDIZANTE:

- Consistencia fluida, ganando resistencias finales del concreto endurecido.
- Óptima homogeneización del concreto fresco, obteniéndose resistencias finales uniformes.
- Reduce el sangrado y la segregación a condición de que el diseño del concreto base sea correcto.
- Notable disminución de contracción y de la tendencia a la fisuración.
- Fácil y rápida colocación ahorrando mano de obra y tiempo.
- El vibrado se puede casi eliminar, salvo en partes densamente armadas.

- El concreto con TS 494 Tipo E colocado mediante bomba, permite máximos incrementos del colado por unidad de tiempo con un mínimo de mano de obra y esfuerzo. Los taponamientos de las bombas se reducen y las bombas trabajan con menor presión. Los agregados deben cumplir la norma ASTM C 33.

COMO REDUCTOR DE AGUA:

TS 494 Tipo E permite tener una reducción de agua del rango del 15 al 18%, con relación al testigo.

DOSIFICACIÓN:

Su dosificación es del rango del 0.3 al 0.6 %, sobre la base del peso del cemento. La dosificación óptima se debe correr en campo con los agregados de la zona, agua, temperatura y cemento a usar.

DATOS TÉCNICOS:

Tipo	Aditivo líquido, base en lignosulfonato modificado
Color	Café oscuro
Densidad	1.25
pH	8 aproximadamente

PRECAUCIONES:

La elaboración de concreto fluido exige una buena distribución granulométrica. Se debe garantizar un adecuado contenido de finos, para evitar la segregación del material fluido. En caso de deficiencia de finos utilizar TS 260 IA. El uso de concreto fluido demanda especial cuidado en el sellado de las cimbras para evitar la pérdida de la pasta.

CURADO:

En el colado de losas o en otras superficies donde el concreto fresco fabricado con TS 494 Tipo E es expuesto a sol, aire o viento, es necesario aplicar en el momento propicio el tipo de curado adecuado, de acuerdo con las normas.

PRESENTACION:

Cubeta de 5 galones. Tambor de 200 litros.

ALMACENAMIENTO:

Un año envasado, bajo techo y en un lugar fresco y seco.