



## ADITIVOS PARA CONCRETO

### TS 494 Tipo D

#### REDUCTOR DE AGUA PLASTIFICANTE RETARDANTE (LIBRE DE CLORUROS)

##### DESCRIPCIÓN:

TS 494 Tipo D es un aditivo líquido que imparte al concreto fresco una alta reducción de agua, y obteniéndose altas resistencias a cualquier edad, o bien, una consistencia fluida para lograr una alta trabajabilidad. Es también un retardante de fragua del concreto. No contiene cloruros. Cumple con las normas ASTM C 494 Tipo D.

##### USOS:

TS 494 Tipo D, como plastificante, incrementa notablemente el revenimiento de una mezcla con consistencia normal, facilitando el transporte y la colocación, y siendo una excelente opción para concretos prefabricados.

TS 494 Tipo D, como reductor de agua, reduce hasta un 12% el agua de mezclado manteniendo el asentamiento y logrando altas resistencias a todas las edades. Como economizador de cemento, TS 494 Tipo D reduce la cantidad de agua necesaria y hace más económico el diseño de mezcla.

TS 494 Tipo D incrementa la impermeabilidad y durabilidad de los concretos.

##### VENTAJAS:

TS 494 Tipo D proporciona al concreto las siguientes propiedades:

- Aumenta la trabajabilidad del concreto.
- Retarda el fraguado permitiendo transportes a mayores distancias.
- Reduce el agua de mezcla sin perder manejabilidad.
- Es un excelente dispersante del cemento.
- Minimiza la segregación del concreto.
- Incrementa considerablemente las resistencias del concreto a todas las edades.
- Disminuye la permeabilidad del concreto endurecido.
- Disminuye la contracción del concreto.

##### MODO DE EMPLEO:

Adicionarlo a la mezcla con la última parte del agua de amasado y mezclar.

##### DOSIFICACIÓN:

Su dosificación es del rango del 0.2 al 0.6 %, sobre la base del peso del cemento. La dosificación óptima se debe determinar en campo con los agregados de la zona, agua, temperatura y cemento a utilizar.

##### DATOS TÉCNICOS:

Tipo	Aditivo líquido, base en lignosulfonato modificado
Color	Café oscuro
Densidad	1.15 – 1.20
pH	4.0-5.0

##### 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 se puede 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 D es expuesto a sol, aire o viento, es necesario aplicar en el momento propicio el tipo de curado adecuado, con agua o TS 309 BA, de acuerdo con las normas.

##### PRESENTACIÓN:

Envase de 1 galón. Cubeta de 5 galones. Tambor de 200 litros.

##### ALMACENAMIENTO:

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