



## ADITIVOS PARA CONCRETO

### TS 494 Tipo G

#### SUPER REDUCTOR DE AGUA SUPER FLUIDIZANTE SUPER RETARDANTE DE FRAGUADO

##### DESCRIPCIÓN:

TS 494 Tipo G es un aditivo líquido superfluidificante, súper reductor de agua de alto rango, súper retardante de fraguado, libre de cloruros. Duplica en clima cálido el tiempo de maleabilidad de la mezcla y facilita su colocación. Cumple normas ASTM C494 Tipo G.

##### USOS:

TS 494 Tipo G como superfluidificante, adicionándolo a una mezcla con consistencia normal, consigue fluidificar el concreto facilitando su colocación y haciéndolo apto para el bombeo. Está especialmente indicado para facilitar el bombeo en clima cálido.

El TS 494 Tipo G extiende el tiempo de maleabilidad de la mezcla hasta 8 horas, dependiendo del clima y las condiciones de la obra.

TS 494 Tipo G como reductor de agua de alto rango, adicionándolo en el agua de mezcla, permite reducir del 15 al 18% del agua necesaria para lograr la consistencia dada, obteniéndose así un incremento por reducir la relación agua/cemento, en las resistencias a todas edades. La impermeabilidad y durabilidad del concreto se ven incrementadas importantemente.

TS 494 Tipo G como retardante de fraguado, extiende el tiempo de trabajabilidad de las mezclas en climas cálidos resultando también ideal su empleo en acarreo largos en tiempo y en distancia.

**TS 494 Tipo G es el aditivo ideal para la preparación de lechadas para inyección.**

##### VENTAJAS:

- Imparte una gran maleabilidad a la mezcla, facilitando su bombeo en cualquier clima.
- Permite obtener maleabilidad de la mezcla a cualquier temperatura.
- Reduce el sangrado y la segregación a condición de que el diseño del concreto base sea correcto.
- Permite colocar grandes volúmenes de concreto sin la formación de juntas frías.
- Aumenta la resistencia inicial del concreto.
- Incrementa la resistencia final del concreto.
- El vibrado se puede casi eliminar, salvo en partes densamente armadas.
- El concreto con TS 494 Tipo G 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.

- Soluciona los problemas de transporte y colocación de concreto en clima cálido.

##### MODO DE EMPLEO:

Adicionarlo en la última porción de agua durante la fabricación del concreto.

##### DOSIFICACIÓN:

Su dosificación es del rango del 0.25 al 0.60 %, 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	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 utilizar incorporador de aire. 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 G es expuesto a sol, aire o viento, es necesario aplicar en el momento propicio el tipo de curado adecuado, de acuerdo con las normas.

##### PRESENTACIÓN:

Envase de 1 galón. Tambor de 200 litros.

##### ALMACENAMIENTO:

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