



A.V. Ingeniería, c.a.

Soluciones para la construcción profesional

PLASTI-AV

Descripción:

Es una solución de lignosulfonato de alta pureza, conteniendo un catalizador que produce una hidratación rápida y completa del cemento portland. PLASTI-AV no contiene cloruro de calcio.

Usos:

- **PLASTI-AV** hace la mezcla más trabajable con una reducción de agua de hasta un 15%. - Produce un concreto más resistente, menos permeable y de mayor durabilidad. - Es usado en plantas de premezclado, concreto insitu, pavimentos, concretos normales, livianos, en plantas de premoldeados y pretensados.

Acción Química:

PLASTI-AV es un aditivo químico. Cumple los requerimientos de especificaciones para aditivos químicos para concreto de Norma COVENIN C-356. Como agente dispersante PLASTI-AV disminuye la atracción natural entre las partículas de cemento en el agua.

Esto se realiza por acción coloidal, por adsorción sobre las partículas de cemento reduciendo su tendencia a aglomerarse haciendo la mezcla más trabajable con menor cantidad de agua. Como catalizador PLASTI-AV produce una hidratación más completa del cemento comenzando inmediatamente después que el cemento y el agua entran en contacto.

PLASTI-AV incrementa el gel en el concreto, la pasta que une a los agregados del concreto entre sí. El aumento del contenido del gel sumado a la reducción de agua y la cohesividad interna de la mezcla reduce la exudación y la segregación incrementando la trabajabilidad y la aptitud de colocación.

Dosificación:

- **PLASTI-AV** reúne los requerimientos de las Normas COVENIN C- 356 y ASTM C494 produciendo reducción de agua sin retardo.

-La hidratación del cemento continúa rápida y completamente después de su adición.

- La cantidad de PLASTI-AV a ser usada es de 4 a 8 onzas por saco de cemento. PLASTI-AV puede ser adicionado a la mezcla o en el agua.

Compatibilidad con otros productos:

PLASTI-AV es compatible con concretos que contengan retardadores de fraguado e incorporadores de aire tales como RETARD-AV y Darex AEA.

Cada aditivo deberá ser agregado separadamente.

Equipo Dosificador:

La División Técnica de Grace dispone de una amplia gama de dosificadores automáticos y semiautomáticos.

Suministro:

El PLASTI-AV es suministrado en tambores de 208 litros o a granel por medio de camiones cisternas.

Especificaciones para concreto con aditivo reductor de agua de alto rango o fluidificante:

El aditivo reductor de agua de alto rango o fluidificante deberá ser PLASTI-AV tal como es fabricado por GRACE VENEZUELA S. A. o equivalente. El aditivo no deberá contener cloruros de calcio. Será usado estrictamente de acuerdo a las recomendaciones del fabricante. El aditivo deberá reunir los requerimientos de las Normas COVENIN C-356 y ASTM C494 tipo A y F, aditivo reductor de agua. El aditivo deberá ser considerado como parte del agua total, será despachado como producto listo para usar y no requerirá tratamiento alguno en obra o en planta.

Asesoramiento Técnico:

El Departamento Técnico está a disposición de los clientes y se encarga de la asesoría y ensayos a fin de optimizar las dosificaciones. Para ello cuenta con el laboratorio Grace donde se realizan los ensayos necesarios.