

PSP HC

Aditivo super plastificante policarboxilado de alto desempeño.



DESCRIPCIÓN:

PSP HC representa una nueva generación modificada de súper plastificantes policarboxilados especialmente diseñados para mejorar las propiedades del concreto. Es un efectivo dispersante, fluidificante y reductor de agua de alto rango proporcionando a la vez excelentes propiedades reológicas al concreto.

Está especialmente diseñado para uso en concreto prefabricado proporcionando una fluidez excepcional y aumentando las propiedades de flujo de la mezcla mediante una separación de los aglomerantes de la misma sin el uso de vibradores.

Puede ser utilizado para aumentar las propiedades mecánicas del concreto (compresión, flexión, etc.)

Cuando es utilizado con un incorporador de aire como **AEROCRET** cumple con los requerimientos CSA-23.1, proporcionando un espaciamiento entre partículas de aire menor que 230 um.

RECOMENDADO PARA:

- Concretos livianos.
- Concretos bombeados.
- Concretos prefabricado.
- Concretos con Fly Ash.
- Concretos con Silica Fume.
- Concretos para uso bajo agua.
- Concretos proyectado por vía húmeda.
- Concretos con acabados arquitectónicos.
- Concretos con cemento de escoria de altos hornos.
- Producción de mezclas de concretos autocompactantes.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

PSP HC puede ser utilizado para lograr que el concreto adquiera las siguientes características:

- Autonivelante.
- Reducción de cemento.
- Superficies mejor acabadas.
- Altas resistencias a temprana edad.
- Alta trabajabilidad con bajas relaciones agua/cemento.
- Puede lograr reducciones de agua de hasta un 40%.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

Apariencia	Líquido opaco
Densidad	1,100 Kg/ L \pm 0,005
Naturaleza iónica	Aniónica
pH	5-8
Temperatura	25°C
Solubilidad	Se diluye rápidamente en agua
Color	ámbar

El **PSP-HC** excede todos los requerimientos de:

COVENIN 356. Tipos: A y F

AASHTO M 194

ASTM C 494-91. Tipos: A y F

CRD C-87

TRABAJABILIDAD DEL CONCRETO:

El **PSP HC** fluidifica el concreto y lo mantiene trabajable por un período aproximado de 1 a 2 horas a 20 °C (68 °F). La duración de la trabajabilidad depende no solo de la temperatura sino del tipo de cemento, naturaleza de los agregados, método de mezclado y método de transporte. Cuando el **PSP HC** se agrega al concreto en dosis normales, no afecta significativamente el calor de hidratación del concreto.

DOSIFICACIÓN:

El **PSP HC** se dosifica generalmente de 3 a 24 onzas por 100 lb de cemento; 0,2 a 1,6 lts por 100 Kg de cemento; 0,2% a 1,7% por peso de cemento. Se pueden requerir otras dosis dependiendo de condiciones específicas.

MODO DE EMPLEO:

El **PSP HC** se agrega en la cantidad recomendada al agua de la mezcla, preferiblemente por medio de dispositivos dosificadores.

PRESENTACIÓN:

Envases de 55 galones: (208 litros).

Envases de 5 galones:(19 litros).

A granel (litros).

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES:



- La dosis óptima del producto debe determinarse haciendo ensayos con los materiales y condiciones de la obra.
- Dosificaciones superiores a los recomendados pueden ocasionar retardos que no afectaran la resistencia final del concreto.
- Si se requiere hacer combinaciones con otros aditivos, se recomienda dosificarlos por separado en la mezcla. Consulte nuestro Departamento Técnico.
- El **PSP HC** no incorpora aire a la mezcla. Si se requiere incorporar aire a la mezcla debe utilizar **AERO-CRETE** o consultar a nuestro Departamento Técnico.
- Todo concreto después de fraguado debe ser curado con curadores de membrana tipo **CURACRET**. Ver la literatura técnica del producto o consulte a nuestro Departamento Técnico.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL:

El **PSP HC** debe conservarse en sus envases originales, herméticamente cerrados, en un sitio fresco y seco. Bajo estas condiciones la vida útil del producto es de un año.

HIGIENE Y SEGURIDAD:

El **PSP HC** es un material que debe ser manipulado adecuadamente. El personal que maneja estos productos deberá utilizar lentes, guantes y mascarillas. Si el producto hace contacto con la piel o con los ojos, estos deberán lavarse abundantemente con agua. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. No inducir el vómito.

Para más información consultar la Hoja de Seguridad de este producto.