



PLASTOL PRECAST

Aditivo reductor de agua de alto rango

Descripción

PLASTOL PRECAST es un aditivo reductor de agua de alto rango hiperfluidificante base policarboxilato diseñado especialmente para dar alta fluidez y reducción de agua con el empleo de una menor dosis respecto a otros aditivos de la misma línea Plastol. Cumple con la norma ASTM-494 tipo A y F como reductor de agua de alto rango. PLASTOL PRECAST no contiene iones cloruros adicionados que puedan promover la corrosión en el concreto.

Aplicaciones principales

- Concreto para elaboración de elementos prefabricados
- Concretos auto-consolidables.
- Concretos fluidos.
- Concretos de alto desempeño.
- Concretos de resistencia rápidas en sinergia con otros aditivos.
- Concretos bombeados.

Ventajas

- Rápido desarrollo de resistencias tempranas reduciendo el curado a vapor.
- Menores dosis para alcanzar una extensibilidad deseada
- Menores relaciones agua /cemento en la matriz de concreto
- Mejora la apariencia de la mezclas de concreto auto-consolidable.
- Reduce los tiempos de descarga en las cimbras.
- Disminuye el rechazo en piezas coladas y en general eficiencia en mano de obra, materiales y equipo.
- Proporciona alta fluidez en mezclas secas.
- Altas resistencias a todas las edades.

Información técnica

Resultados típicos de ingeniería

Densidad.....1.09 +/-0.01 g/ml

pH:.....6.50 +/-1.00

Líquido color café

Viscosidad: 900 – 1000 cps.

Está formulado para cumplir con las especificaciones para aditivos ASTM C 494 Tipo A y F.

Envase

- A granel.
- Cubeta de 19 L.
- Tambores de 200 L

Se recomienda mantener el aditivo siempre tapado en los envases de EUCOMEX.

Tiempo de vida

12 meses en el envase original cerrado.

Instrucciones de uso

- PLASTOL PRECAST es dosificado en un rango de 4 a 10 cc/kg de cemento.
- Adicione a su diseño de mezcla toda el agua y homogenice materiales.
- Posteriormente adicione directamente el aditivo en las dosis establecida (4 a 7 cc / kg de cemento dependiendo del diseño y aplicación) y proceda a mezclar durante 5 a 10 minutos.
- Para aplicaciones de este aditivo se recomienda contactar a nuestros Asesores Técnico Comerciales con el objetivo de establecer claramente las condiciones del diseño y aplicación.
- PLASTOL PRECAST puede ser adicionado a pie de obra.
- Como fluidificante adiciona el aditivo a una mezcla de consistencia normal para obtener unas características de concreto bombeable.
- Como reductor de agua dosificar en última parte del agua de mezcla

El desarrollo rápido de resistencias está en función del tipo de cemento, los mejores resultados para la aplicación de prefabricados donde no es una limitante las resistencias a sulfatos, pueden ser obtenidos con el uso de PLASTOL PRECAST y cemento CPC 40 R, lo anterior junto con unos buenos agregados permiten tener resistencias al corte de piezas a las 12 horas sin el empleo de curado de vapor.

Desarrollos superiores de resistencias de corte aun tiempo menor de 12 horas, sin curado al vapor, se pueden obtener en sinergia del PLASTOL PRECAST con acelerante libre de cloruros adicionados Accelguard SFT o Accelguard AR.

Si por el contrario se requiere mejorar el tiempo de trabajabilidad del aditivo se sugiere el uso en sinergia con el Eucon MR Precast, Eucon Retarder M o Eucon WO, éste último sin efecto en el tiempo de fraguado.

Limpieza

Limpie con agua las herramientas y el equipo antes de que el material se endurezca.

Precauciones/Limitaciones

- Es muy sensible cuando se combina con inclusores de aire ya que puede incrementarse significativamente cuando aumenta el tiempo de mezclado.
- Se recomienda aplicarlo a pie de obra para dar la fluidez requerida.
- Se recomienda realizar las mezclas de prueba para determinar la compatibilidad del aditivo con el cemento a emplear, al igual que para determinar las dosis apropiadas.
- En concretos fluidos se debe ajustar el diseño para mantener la homogeneidad de la mezcla y evitar segregación.
- No usar aire comprimido para su agitación.
- No mezclar con aditivos base Naftaleno.

Rev. 03.16