

Protex Ment S

Aditivo superfluidificante del hormigón de efecto prolongado

Protex Ment S es un líquido color marrón con peso específico: 1,08 Kg./L compuesto por polímeros sintéticos que actúan como fluidificantes del hormigón con lo cual se logran hormigones más fluidos y plásticos con una considerable reducción del factor agua/cemento, y con un tiempo de trabajabilidad más prolongado. No contiene cloruros, cloratos, nitritos, ni nitratos. Cumple la norma IRAM 1663 y ASTM C 494 Tipo G.

Características y propiedades

Facilita la colocación, descarga, bombeo, compactación y transporte del hormigón.
Fluidifica los hormigones aumentando el asentamiento sin segregación.
Se logra un aumento considerable de las resistencias mecánicas a igual edad que un hormigón de características similares sin aditivo.
Permite reducir altos porcentajes del agua de amasado logrando hormigones compactos.
Se obtiene una menor retracción por secado.
Reduce la exudación de agua.

Usos

Obtener superficies a la vista con excelente acabado.
Realizar hormigones estructurales con muy alta densidad de armadura, formas complicadas o de difícil acceso.
Columnas, losas, plateas, cimientos, pilotes, estructuras bajo agua, por conducción mediante tuberías.
Como reductor de agua en hormigones de rápida habilitación y alta resistencia en pre y post tensados.
Hormigones bombeados.

Aplicación y consumo

Protex Ment S se agrega junto con el agua de amasado cuando comienza el empaste si es para reducir la cantidad de agua o bien para mejorar la trabajabilidad una vez confeccionado. La dosis promedio recomendada es del 0,8 % sobre el peso del cemento, es decir 800 g. por cada 100 Kg. de cemento, la que se puede variar de acuerdo al perfil de necesidad en el hormigón, entre el 0,6 % y el 1,2 % siempre calculado sobre el peso del cemento. Para lograr hormigones de altas resistencias, la dosis se puede incrementar reduciendo el agua en función del valor utilizado y del efecto deseado. Partiendo de un hormigón de asentamiento 5 a 10 cm. en el cono de Abrams, agregando **Ment S** se logra un hormigón de 10 a 20 cm., con una duración de la fluidez en el orden de 90 minutos dependiendo esta última de diversos factores como dosificación, temperatura ambiente, cemento, cantidad de agua, etc. Es normal que el hormigón con aditivo pierda fluidez con el paso del tiempo. En hormigón preelaborado es recomendable agregar el aditivo al pie de obra. De ser necesario por cuestiones de disminución de consistencia con el tiempo, redosificar el hormigón con la mitad de la dosis utilizada.

Aditivos para hormigón

PROTEX

Datos técnicos

Ensayos comparativos en hormigón contra testigo según IRAM 1662, 1546 y 1536:

	<u>Patrón</u>	<u>Ment S</u>
Asentamiento	14 cm.	14 cm.
Compresión (24 horas)	110 Kg./cm ²	152 Kg./cm ²
Compresión (7días)	315 Kg./cm ²	385 Kg./cm ²
Compresión (28días)	360 Kg./cm ²	485 Kg./cm ²
Reducción de agua: 15 %		
Dosis: 1.0 % pcp.		
Temperatura: 23 °C		

Se debe tener en cuenta que estos ensayos son de laboratorio y que los resultados pueden diferir en obra por las condiciones ambientales, humedad de materiales, granulometría, etc. por lo que se debe tomar solo como orientación para la utilización del producto.

Almacenar

Vida útil: 2 años en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco protegidos de la corrosión.

Proteger de las bajas temperaturas. No exponer a la intemperie o lugares desprotegidos en donde el material pueda sufrir cambios bruscos de temperatura. El ambiente recomendado debe estar comprendido entre los 10 y 30 °C ya que por debajo y por sobre estas temperaturas, el material puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

Advertencias

Es recomendable utilizar dosis mas bajas de lo acostumbrado si la temperatura es menor a 15 °C.

En el caso en que, por errores en la dosificación se coloque mayor cantidad de aditivo que la indicada, se producirá un retraso en los tiempos de fraguado del hormigón, por lo que habrá que mantener las condiciones de humedad hasta su endurecimiento.

Observaciones

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación, de acuerdo con nuestros estudios, experiencias y practicas en obra, sin que implique responsabilidad alguna para la empresa sobre todo si el uso del producto no es el indicado. En cada ocasión deberá tenerse en cuenta las condiciones particulares para lograr completo éxito en el uso de los productos recomendados.



PROKRETE ARGENTINA S.A. – Matheu 2259 (B1606DGA) Munro – Buenos Aires – Argentina
Tel.: (54-11) 4756-7770 Líneas Rotativas – Fax.: (54-11) 4762-5305
Web site: www.prokrete.com

