Aditivos para hormigón

HOJA TÉCNICA E INSTRUCCIÓN DE USO
Agosto de 2005

Protex Ret

Aditivo plastificante y retardador de fragüe para el hormigón

Protex Ret es un líquido color marrón, con peso específico 1,20 Kg/L, formulado en base a tensioctivos y polímeros que plastifican al hormigón otorgando a la vez una retracción en el fragüe No contiene cloruros, cloratos, nitritos, ni nitratos. Cumple la norma IRAM 1663 y ASTM C 494 Tipo B.

Características y propiedades

Prolonga el tiempo de trabajabilidad en casos de hormigón: transportado: bombeado; alta temperatura de colocación.
Permite colocar grandes volúmenes (vigas, soleras, bases, etc.)
Mejora de la trabajabilidad facilitando la colocación y la compactación.
Se utiliza una menor cantidad de agua de amasado. Entre el 5 y 10 %.
Retarda el periodo de fraguado en función a la dosis utilizada.
Mantiene la trabajabilidad en climas calurosos.
Disminuye la exudación de agua y el segregado de materiales.
No incorpora aire.
Aumenta de la velocidad de endurecimiento acortando el tiempo de desencofrado.
Incrementa las resistencias mecánicas a la comprensión iniciales y finales entre un 10 y 15%.
Disminuye la contracción por secado debido al menor uso de agua de amasado.
Se obtienen hormigones de mayor resistencia al desgaste superficial.
Incrementa la impermeabilidad y la adherencia al acero.

Usos

En hormigones de calidad.
En hormigones destinados a la construcción de estructuras en general que tengan que ser transportados o bombeados.
Para pavimentos de hormigón u hormigones en general en climas cálidos.
Transportar hormigones a largas distancias.
Aumentar las resistencias mecánicas con respecto a un hormigón de partida sin aditivo.

Aplicación y consumo

Protex Ret 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 0,25 % sobre el peso del cemento, es decir 250 g. por cada 100 Kg. de cemento, la que se puede variar de acuerdo al perfil de necesidad en el hormigón, entre el 0,2 % y el 0,5 % siempre calculado sobre el peso del cemento.

PROTEX

Aditivos para hormigón

Información técnica

Dosis: 0.2 al 0.5 % PCP.

Reducción de agua: 5 al 10 %

Compresión (72 horas): 15 % mayor que hormigón de referencia en las mismas condiciones

Compresión (7 días): 15 % mayor que hormigón de referencia en las mismas condiciones

Compresión (28 días): 10 % mayor que hormigón de referencia en las mismas condiciones

Se debe tener en cuenta que estos ensayos son de laboratorio y que los resultados pueden diferir en obra por las condiciones ambientales, temperatura y humedad de materiales, 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 ºC ya que por debajo y por sobre estas temperaturas, el material puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

Advertencias

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.

TÜV CERT
ISO 9001:2000
Certificado: 01 10006 054258

www.tuv.com TÜV TÜV Rheinland Group ID:9105030645

PROTEX

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