Aditivos para hormigón

HOJA TÉCNICA E INSTRUCCIÓN DE USO
Agosto de 2005

Protex I.A.

Aditivo incorporador de aire simple para el hormigón

Protex I.A. es un aditivo líquido, color marrón, con peso específico: 1,04 kg./L. formulado a base de resinas naturales modificadas.
Cumple la norma IRAM 1663, el reglamento CIRSOC 201, y ASTM C 260.
No contiene cloruros, por lo tanto no corroe los metales.

Características y propiedades

Permite incorporar aire en forma de micro burbujas distribuidas en forma homogénea.
Brinda una plasticidad óptima para hormigones normales o bombeados, evitando la disgregación y facilitando una mejor trabajabilidad, incluso cuando se utilizan áridos muy angulosos.
Reduce fuertemente la exudación permitiendo ahorrar mano de obra y tiempo en el acabado de las superficies.
Permite una apreciable reducción del agua de amasado. Este factor, junto con la distribución homogénea de las micro burbujas de aire incorporado, convierte al hormigón prácticamente en impermeable con menos vías capilares y sin macro poros.
Permite dopajes variados sin modificar los tiempos de fragüe
Manteniendo las mismas resistencias mecánicas, brinda hormigones mucho más resistentes a las agresiones químicas que causan la corrosión del cemento Pórtland.
Se obtienen hormigones de gran resistencia a los ciclos de congelamiento y deshielo.

Usos e información

El principio de funcionamiento del **Protex I.A** esta basado en la oclusión uniforme de micro burbujas que se expanden dentro de la masa de hormigón generando presión y evitando así la disgregación de los componentes dando como resultado una perfecta estabilización de la mezcla fresca que se traduce también luego del endurecimiento de la misma en una alta reducción de la porosidad que da como resultado una prestación resistente, de alta impermeabilidad y gran estabilidad térmica.

Es indicado para estructuras hidráulicas en general, diques, canales, conductos, estructuras de fundación, pistas y pavimentos, hormigón masivo y estructuras sometidas a distintas agresiones químicas, aguas, temperaturas de congelamiento y deshielo:

Aplicación y consumo

Protex I.A. se agrega junto con el agua de amasado cuando comienza el empaste.
La dosis promedio recomendada es del 0,03 % a 0.05 % sobre el peso del cemento, es decir 30 a 50 g. por cada 100 Kg. de cemento, la que se puede variar de acuerdo al perfil de necesidad en el hormigón, entre el 0,02 % y el 0,1 % siempre calculado sobre el peso del cemento.
La mayor incorporación de aire produce una ligera disminución de las resistencias mecánicas del hormigón por lo que se recomienda controlar los valores de aire incorporado con aparato Washington o equivalente normalizado haciendo ensayos con distintas dosificaciones.

PROTEX

Se debe tener en cuenta que para lograr un óptimo efecto del aditivo, (sobre todo la incorporación de aire) es importante la clasificación de los agregados finos (a mayor granulometría mayor incorporación de aire), la finura y cantidad de cemento en la mezcla (menor cantidad de cemento produce mayor incorporación de aire y mayor finura, menor incorporación de aire).

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

No utilizar con temperaturas de ambiente inferiores a 10 °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