Aditivos para hormigón

HOJA TÉCNICA E INSTRUCCIÓN DE USO
Noviembre de 2007

Protex Aero 50 L

Aditivo incorporador de aire y plastificante para el hormigón

Protex Aero 50 L es un aditivo líquido, color marrón. Peso específico: 1,03 kg./L.. Cumple la norma IRAM 1663, el reglamento CIRSOC 201, y ASTM C 494 TIPO E. No contiene cloruros, por lo tanto no corroe los metales.

Características y propiedades

Facilita la trabajabilidad, mezclado, transporte, colocación, compactación y terminación del hormigón.
Evita la segregación de áridos, incrementando la cohesión y homogeneidad de la mezcla.
Incorpora aire en una proporción óptima del 4 % ± 1 y estabilizarlo en forma de micro burbujas dispersas uniformemente, lo que incrementa la resistencia a la acción química de aguas y suelos agresivos (aún los que contienen sulfatos) y a los ciclos de congelación y deshielo.
Permite reducir considerablemente el contenido unitario del agua de amasado (hasta un 12 %), manteniendo la trabajabilidad.
Posibilita mayores resistencias mecánicas (10 a 15 % más) respecto de hormigones de igual trabajabilidad y contenido de cemento, pues su efecto reductor de agua permite superar la disminución de resistencia ocasionada por la incorporación de aire.
Produce un leve retraso en los tiempos de fragüe.

Usos e información técnica

Protex Aero 50 L es particularmente apto para hormigones con armaduras pretensadas, al carecer en su formulación de agentes oxidantes.
Se recomienda para toda obra donde se especifique incorporación de aire para conseguir impermeabilidad y durabilidad del hormigón.
En obras hidráulicas en general (diques, canales, tuberías, etc).
En fundaciones, pilotajes, construcciones subterráneas, túneles ferroviarios y carreteras, pavimentos en zonas de nieve, tanques de agua, piletas, edificaciones en zonas de la costa marítima.

Aplicación y consumo

Protex Aero 50 L se agrega junto con el agua de amasado cuando comienza el empaste.
La dosis promedio recomendada es del 0,4 % sobre el peso del cemento, es decir 400 g. por cada 100 Kg. de cemento, la que se puede variar de acuerdo al perfil de necesidad en el hormigón, entre el 0,3 % y el 0,6 % siempre calculado sobre el peso del cemento.

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).

PROTEX

Aditivos para hormigón

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.

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