

# Protex Aero Pro

## Aditivo incorporador de aire y plastificante de alto rango para el hormigón

**Protex Aero Pro** es un aditivo líquido, color marrón. Peso específico: 1,03 kg./L.. formulado en base a tensioactivos modificados que brindan a las mezclas de cemento una gradual incorporación de aire y buena trabajabilidad. 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 de manera efectiva y estable en forma de micro burbujas dispersas uniformemente, lo que incrementa la resistencia a la acción química de aguas y suelos agresivos y a los ciclos de congelación y deshielo otorgando además gran trabajabilidad y excelente terminación.

Permite reducir considerablemente el contenido unitario del agua de amasado (hasta un 15 %), manteniendo la mezcla trabajable.

Posibilita mayores resistencias mecánicas (15 a 20 % más) respecto de hormigones de igual consistencia y contenido de cemento, pues su efecto reductor de agua permite superar la disminución de resistencia ocasionada por la incorporación de aire.

### *Usos*

---

**Protex Aero Pro** es particularmente apto para la confección de hormigones con o sin armaduras destinados a moldeo de bloques, vigas y paneles pretensados.

Se recomienda para toda obra donde se especifique incorporación de aire para conseguir impermeabilidad y durabilidad del hormigón así como también buena trabajabilidad y terminación al desmolde.

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 Pro** se agrega junto con el agua de amasado cuando comienza el empaste.

La dosis promedio recomendada es del 0,35 % sobre el peso del cemento, es decir 350 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 0,6 % 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).

Aditivos para hormigón

**PROTEX**

## **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.*

