Aditivos para hormigón

HOJA TÉCNICA E INSTRUCCIÓN DE USO
Noviembre de 2007

Protex Ari L

Aditivo plastificante y acelerante de endurecimiento para el hormigón

Protex Ari L es un aditivo líquido, color marrón. Peso específico: 1,02 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

Permite reducir la cantidad de agua en las mezclas de hormigón de hasta el 12 % y obtener mayor resistencia inicial y final, impermeabilidad y excelentes resistencias físicas y químicas.
Mejora la trabajabilidad del hormigón aún reduciendo la cantidad de agua del amasado.
Acelera el endurecimiento del hormigón, retardando levemente su fragüe, así permite reducir los tiempos de desencofrado, ya que acelera la obtención de las resistencias.
Se obtienen mayores resistencias iniciales y finales, alcanzándose en 7 días las equivalentes a las del mismo hormigón sin aditivo a los 28 días.
Confiere al hormigón, menor contracción por secado, menor exudación de agua y mayor adherencia a las armaduras.

Usos e información técnica

Protex Ari L se usa para hormigones estructurales y cuando se necesita obtener altas resistencias iniciales con el fin de adelantar el desencofrado, el tránsito o la puesta en servicio de un hormigón. También para obtener hormigones fáciles de trabajar y estéticos.

Ensayos comparativos en hormigón (300 Kg. CPN) contra testigo según IRAM 1662, 1546 y 1536:

	Patrón	**Ari L**
Asentamiento	7.5 cm	7.5 cm
Compresión (3 días)	130 kg/cm2	160 kg/cm2
Compresión (7días)	180 kg/cm2	240 kg/cm2
Compresión (14días)	240 kg/cm2	290 kg/cm2
Compresión (28días)	280 kg/cm2	315 kg/cm2
Fragüe inicial	5:00 hs	+ 40 min.
Fragüe final	7:15 hs	+ 50 min.

Reducción de agua: 10 %
Dosis : 0.7 % 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.

PROTEX

Aditivos para hormigón

Aplicación y consumo

Protex Ari L se agrega junto con el agua de amasado cuando comienza el empaste.
La dosis promedio recomendada es del 0,7 % sobre el peso del cemento, es decir 700 g. por cada 100 Kg. de cemento, la que se puede variar de acuerdo al perfil de necesidad en el hormigón, entre el 0,5 % y el 1 % siempre calculado sobre el peso del cemento.
Se debe tener en cuenta que para lograr un óptimo efecto de aceleración de endurecimiento se debe aprovechar al máximo el efecto reductor del agua del aditivo.

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