

Fecha de última actualización: octubre 2019

HOJA TÉCNICA DE USO

## PROTEX ARI L

ADITIVO REDUCTOR DE AGUA Y ACELERANTE DE  
ENDURECIMIENTO PARA EL HORMIGÓN

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Protex Ari L** es un aditivo líquido, color marrón. Peso específico: 1,02 Kg/Lt. Cumple la norma IRAM 1663 y ASTM C 494 TIPO A. No contiene cloruros, por lo tanto, no corroe los metales.

### USOS

- **Protex Ari L** se usa principalmente 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.

### CARACTERISTICAS Y PROPIEDADES

- Permite reducir la cantidad de agua en las mezclas de hormigón de hasta el 10 % y obtener mayor resistencia inicial y final, impermeabilidad y excelentes resistencias físicas y químicas.
- Mejora la trabajabilidad del hormigón aun reduciendo la cantidad de agua del amasado.
- Su poder reductor de agua mejora las resistencias iniciales, permitiendo un desencofrado más rápido.
- Se obtienen mayores resistencias iniciales y finales, alcanzándose entre 7 y 14 días las equivalentes a las del mismo hormigón sin aditivo a los 28 días de acuerdo con los materiales empleados en la confección y condiciones ambientales.
- Confiere al hormigón, menor contracción por secado, menor exudación de agua y mayor adherencia a las armaduras.

### PRESENTACIÓN

- Eco Pack de 1000 kg
- Granel de 1000 kg
- Tambor de 200 kg
- Balde de 25 kg

## APLICACIÓN Y CONSUMO

**Protex Ari L** se agrega junto con el agua de amasado cuando comienza el empaste.

### Consumo:

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.

## DATOS TÉCNICOS

**Ensayos comparativos en hormigón (300 Kg. CPN) contra testigo según IRAM 1662; 1546; 1536; ASTM C403; C39; C143**

Hormigón	Patrón	Protex ARI L
Asentamiento (cm)	7,5	7,5
Resist. Compresión 3 días (Mpa)	15.9	22
Resist. Compresión 7 días (Mpa)	25.1	32,5
Resist. Compresión 14 días (Mpa)	27	36,6
Resist. Compresión 28 días (Mpa)	33.2	44,9
Fragüe inicial (hs)	5:00	5:30
Fragüe final (Hs)	7:15	7:45

Reducción de agua: 10%

Dosis: 0,7% pcp

Temperatura: 23°C

Se debe tener en cuenta que esta información se basa en ensayos 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. No permita que el material se exponga a temperaturas extremas ya que el mismo puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

## ADVERTENCIAS

No utilizar con temperaturas de ambiente inferiores a 10 °C ni superiores a 30 °C.

Con bajas temperaturas ambientales los tiempos de fraguado y endurecimiento se extienden lo que ocasiona un descenso en los valores de las resistencias mecánicas iniciales.

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.

Ante cualquier inquietud consultar con nuestro Departamento Técnico.

Para información detallada acerca de las precauciones y manejo del producto, refiérase a la hoja de manejo seguro.

## **OBSERVACIONES**

---

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación. Están basadas en nuestra buena fe y de acuerdo con nuestras investigaciones, experiencias y prácticas en obra, cuando estos productos sean manipulados y almacenados de acuerdo a lo que indica nuestra empresa, dentro de las fechas de vencimiento correspondientes, se apliquen convenientemente y se utilicen para lo que fueron diseñados. Cada uso del producto se verá influenciado por las características propias de la obra como son los materiales y el medioambiente y por consiguiente no se podrá ofrecer garantía alguna comercial o de idoneidad para temas particulares. Tampoco genera ninguna obligación más allá de las legales que pudieran existir. El usuario deberá determinar si es conveniente utilizar el producto para el uso que desea darle. La firma se reserva el derecho de cambiar las características del producto cuando sea necesario y sin obligación de notificar a terceros. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. El pedido de estos productos se acepta con estas condiciones y de acuerdo a las Condiciones Generales de Venta y Suministro en el momento de efectivizarse. El cliente debe usar la Hoja Técnica del producto en su última actualización. Quien lo solicite recibirá este documento.