

Fecha de última actualización: septiembre 2024

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, de color marrón.

Peso específico: 1,02 Kg/Lt.

Cumple las estrictas normas 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. Este aditivo también actúa como un regulador de fluidez en obra, asegurando un control preciso sin exceder la dosis máxima recomendada.

### CARACTERISTICAS Y PROPIEDADES

- Reduce la cantidad de agua en las mezclas de hormigón hasta en un 10%, mejorando significativamente la resistencia inicial y final, la impermeabilidad, y las propiedades físicas y químicas del hormigón.
- Facilita la trabajabilidad del hormigón, incluso cuando se disminuye la cantidad de agua durante el amasado.
- Su capacidad para reducir el agua incrementa las resistencias iniciales, permitiendo un desencofrado más rápido.
- Lograrás resistencias iniciales y finales superiores, alcanzando niveles comparables a los del hormigón sin aditivo en 7 a 14 días, dependiendo de los materiales y las condiciones ambientales.
- Mejora notablemente la fluidez del hormigón cuando se agrega en obra justo antes del vaciado.
- Reduce la contracción del hormigón por secado, minimiza la exudación de agua y asegura una mayor adherencia a las armaduras.

## PRESENTACIÓN

- Granel de 1000 Kg
- Tambor de 200 Kg
- Balde de 20 Kg

## APLICACIÓN Y CONSUMO

Uso como reductor de agua: Agrega **Protex Ari L** al agua de amasado al iniciar el proceso de mezcla para optimizar la reducción de agua.

Uso como regulador de fluidez: Añade **Protex Ari L** al mixer en la obra y agita la mezcla durante unos 5 minutos antes del vaciado para ajustar la fluidez del hormigón.

### Consumo:

La dosis recomendada de **Protex Ari L** es del 0,7% del peso del cemento, equivalente a 700 gr por cada 100 kg de cemento. Esta dosis puede ajustarse entre el 0,5% y el 1%, según las necesidades específicas del hormigón, (calculado sobre el peso del cemento).

Para obtener el máximo beneficio en la aceleración del endurecimiento, es esencial aprovechar al máximo el efecto reductor de agua del aditivo.

Cuando se utiliza como regulador de fluidez, asegúrate de no exceder la dosis total combinada. Por ejemplo, si se aplicó una dosis del 0,5% en planta como reductor de agua, el máximo permitido como regulador de fluidez es también del 0,5%, alcanzando un total combinado de hasta el 1%.

## DATOS TÉCNICOS

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

Hormigón	Patrón	Con 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

Tener en cuenta que estos ensayos se realizaron en laboratorio y que los resultados pueden variar en obra debido a factores como las condiciones ambientales, la humedad de los materiales, la granulometría, etc. Por lo tanto, los datos proporcionados deben considerarse como una guía orientativa para el uso del producto.

## ALMACENAR

---

Vida útil: 2 años cuando se almacena en envases originales, bien cerrados, en un lugar fresco y seco, protegido de la corrosión. Mantener alejado de bajas temperaturas y evitar la exposición a la intemperie o a cambios bruscos de temperatura. No exponga el material a temperaturas extremas, ya que esto puede afectar sus propiedades de prestación.

## ADVERTENCIAS

---

No utilizar a temperaturas ambientales inferiores a 10 °C ni superiores a 30 °C. Las bajas temperaturas pueden prolongar los tiempos de fraguado y endurecimiento, reduciendo las resistencias mecánicas iniciales del hormigón.

☒ En caso de sobredosificación del aditivo, se puede experimentar un retraso en los tiempos de fraguado. Mantenga las condiciones adecuadas de humedad hasta que el hormigón alcance su endurecimiento completo.

Ante cualquier duda o consulta, no dude en contactar a nuestro Departamento Técnico. Para información detallada sobre precauciones y manejo del producto, consulte la hoja técnica.

## OBSERVACIONES

---

Las indicaciones y recomendaciones presentadas en esta información técnica tienen fines exclusivamente orientativos. Se basan en nuestra experiencia, investigaciones y prácticas en obra, asumiendo que los productos se manipulan y almacenan según nuestras directrices, dentro de las fechas de vencimiento y para los usos previstos.

Dado que las características de cada proyecto pueden variar, como los materiales y las condiciones ambientales, no ofrecemos garantías comerciales o de idoneidad para aplicaciones específicas, ni asumimos ninguna obligación más allá de las legalmente establecidas.

El usuario es responsable de evaluar la adecuación del producto para sus necesidades concretas. La empresa se reserva el derecho de modificar las características del producto sin previo aviso. Los derechos de propiedad de terceros están protegidos. Al realizar un pedido, el cliente acepta estas condiciones y nuestras **Condiciones Generales de Venta y Suministro** vigentes al momento de la compra.

Para obtener la versión más actualizada de la Hoja Técnica del producto, consulte la última actualización disponible. Si lo requiere, puede solicitar este documento.