

## ADITIVO ACELERANTE PARA CONCRETO LIBRE DE CLORURO

### DESCRIPCIÓN.

**PROTECTO FLUID ALC** es un líquido de color café, hecho a partir de agentes químicos acelerantes libre de cloruro y dispersantes que disminuyen el tiempo de fraguado del concreto.

### USOS.

- Se usa para elaborar concreto armado, donde el incremento de resistencia a edades tempranas sea un factor importante.
- Ideal para elaborar concreto en donde se tenga metales de refuerzo ahogado, debido a que no sufre corrosión.
- En elementos postensados y pretensados.
- Para la elaboración de tubos, postes y elementos de concreto prefabricado.

### VENTAJAS.

- Aumenta la fluidez y facilita la colocación.
- Incrementa la resistencia a la compresión a edades tempranas.
- Reduce el tiempo de descimbrado, con lo que aumenta la rapidez de la obra.
- No contiene cloruros, por lo tanto no corroe los metales de refuerzo ahogados.
- Permite utilizar en menor tiempo estructuras nuevas o reparadas.
- Reduce la cantidad de agua de mezcla.

### APLICACIÓN.

- Prepare su concreto reduciendo de 2 a 3% del agua de la mezcla.
- Dosifique el **PROTECTO FLUID ALC** de 200 a 1000 ml por cada saco de 50 kg de cemento dependiendo del tiempo de fraguado requerido, utilice una probeta graduada.
- El **PROTECTO FLUID ALC** se dosifica en la mezcladora después de haber recibido los agregados, el cemento y la primera mitad del agua de mezcla.
- Posteriormente y durante el mezclado se añade el resto de agua para obtener el revenimiento especificado.
- La dosificación puede variar con respecto a la temperatura ambiente para un mismo concreto y un mismo tiempo de fraguado.
- En plantas premezcladoras, se recomienda la utilización de equipo dosificador directo a la revolvedora.
- Cure el concreto con *Protecto Curex*.

### PRESENTACIÓN.

- Tambor de 200 L
- Cubeta de 19 L.

### RENDIMIENTO.

- De 200 a 1000 ml por cada saco de 50 kg de cemento, según el tiempo de fraguado que se requiera.

## ADITIVO ACELERANTE PARA CONCRETO LIBRE DE CLORURO

### DATOS TÉCNICOS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
Consistencia	Líquido	-----
Color	Café	-----
Densidad @ 25°C	1.02 - 1.04 g/ml	ASTM-D-1475
Material no volátil	10 - 12 %	ASTM-D-2369
pH @ 25°C	9.5 – 10.5	ASTM-E-70
Toxicidad	Toxico por ingestión Irritante al contacto con la piel	-----
Aceleración de fraguado con respecto al testigo		
Inicial	1 – 3.5 horas antes	ASTM-C-403
Final	1 hora antes	
% de Resistencia a la compresión con respecto al testigo		ASTM-C-39
28 días	100 % mínimo	

**NOTA:** Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

### PRECAUCIONES

- La dosificación aumenta al disminuir la temperatura ambiente, por lo que es recomendable hacer una prueba preliminar para determinar la dosificación apropiada.
- Debido a que cada diseño de concreto varía en tipo y cantidad de cemento y agregados, antes de una aplicación en volumen mayor será necesario realizar pruebas comparativas contra un testigo (concreto sin aditivo) para determinar la dosificación exacta, así como la cantidad de agua por reducir.

### MEDIDAS DE SEGURIDAD

- No se deje al alcance de los niños.

### ALMACENAMIENTO Y CADUCIDAD.

A partir de la fecha de fabricación, este producto puede conservar sus propiedades hasta por 12 meses, siempre y cuando se encuentre sellado correctamente, bajo techo en lugar fresco y seco.

Este producto está garantizado en su proceso de fabricación y cumple con las normas de calidad establecidas para su uso. Sin embargo la aplicación incorrecta de este producto está fuera de nuestro alcance, por lo que PASA® no se hace responsable por el uso inadecuado de este producto. Para cualquier duda consultar a nuestro departamento técnico.