

ADITIVO RETARDANTE Y FLUIDIFICANTE PARA CONCRETO

DESCRIPCIÓN.

PROTECTO FLUID R, es un aditivo químico líquido de color café oscuro, retardante de fraguado, fluidificante y reductor de agua para concreto, libre de cloruros. Cumple con la norma ASTM-C-494 Tipo G.

USOS.

- **PROTECTO FLUID R**, se utiliza como retardante de fraguado, fluidificante y reductor de agua en concretos y morteros en donde se requiera:
- Elaborar concreto bombeable.
- Facilitar la colocación de concreto en elementos muy estrechos y/o armados de refuerzo muy cerrados.
- Reducir el vibrado en áreas de grandes dimensiones.
- Mejorar el acabado en concretos aparentes.
- Incrementar la resistencia de elementos de concreto en obras como presas, silos, pilotes, tanques, edificios, puentes, canales, elementos prefabricados, etc.

VENTAJAS.

- Retarda el fraguado inicial y final del concreto.
- Permite reducir la cantidad de agua de mezcla (12%) para un mismo revenimiento, aumentando la resistencia a la compresión del concreto a todas las edades.
- Aumenta la trabajabilidad y el revenimiento del concreto sin modificar el diseño original.
- Incrementa la adherencia del concreto al acero de refuerzo.
- Facilidad y rapidez en la colocación del concreto.
- Proporciona mezclas bombeables.
- Mejora los acabados.
- Elimina juntas frías en colados continuos.
- Permite el ahorro de cemento.

APLICACIÓN.

- Dosifique el **PROTECTO FLUID R** al concreto recién elaborado a razón de 200 a 500 ml/saco de cemento, dependiendo de la fluidez requerida utilizando una probeta graduada.
- En plantas premezcladoras se debe utilizar equipo dosificador directamente a la revolvedora de mezclado.
- Cure el elemento con *Protecto Curex* para evitar fisuras y agrietamiento.

PRESENTACIÓN.

- Tambor de 200 L
- Cubeta de 19 L.

RENDIMIENTO.

PROTECTO FLUID R se dosifica de 200 a 500 ml/saco de cemento de 50 kg dependiendo del retardo de fraguado requerido y la temperatura ambiente en la obra.

ADITIVO RETARDANTE Y FLUIDIFICANTE PARA CONCRETO

DATOS TÉCNICOS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
Olor	Característico	-----
Consistencia	Líquido	-----
Color	Café Oscuro	-----
Densidad @ 25°C	1.0 - 1.13 gr/ml	ASTM-D-1475
Material no volátil	22 - 25 %	ASTM-D-1644
pH @ 25°C	4.5 - 6	ASTM-E-70
Reducción del agua de mezcla	12 %	ASTM-C-494
Retardo de fraguado con respecto al testigo:		
Inicial	1 a 3.5 hr.	ASTM-C-403
Final	3.5 hr.	
Resistencia a la compresión con respecto al testigo @ 28 días	110 % mínimo	ASTM-C-39

NOTA: Los datos anteriores fueron obtenidos en condiciones de laboratorio.

PRECAUCIONES

- 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.
- Siempre vibre y cure el concreto.
- La dosificación del **PROTECTO FLUID R** puede variar dependiendo del tipo y marca del cemento, condiciones de transporte, tipo de obra, humedad y temperatura ambiental.
- Para lograr mantener el revenimiento del concreto fluidificado con **PROTECTO FLUID R** es necesario que durante el transporte permanezca en reposo o a la mínima velocidad de agitación.

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.