

ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE Y REDUCTOR DE AGUA PARA CONCRETO

DESCRIPCIÓN.

PROTECTO FLUID N, es un aditivo químico líquido de color café, superfluidizante y reductor de agua de alto rango para concreto. Cumple con la Norma ASTM-C-494 Tipo F.

USOS.

- **PROTECTO FLUID N**, se usa principalmente como fluidizante y reductor de agua en concretos y morteros en donde se requiera:
- Incrementar la resistencia a la compresión en plantas de concreto y en obras como: presas, pilotes, tanques, edificios, puentes, canales, elementos prefabricados, pistas, etc.
- Concreto bombeable.
- Colocar concreto en lugares estrechos.
- Incrementar el revenimiento del concreto sin modificar el diseño original.
- Reducir el vibrado en áreas de grandes dimensiones.

VENTAJAS.

- Reduce la cantidad de agua de mezcla (12%) para un mismo revenimiento aumentando la resistencia a la compresión del concreto a todas las edades.
- Incrementa la trabajabilidad y el revenimiento del concreto.
- Incrementa la adherencia del concreto al acero de refuerzo.
- Facilidad y rapidez en la colocación del concreto en elementos muy estrechos y/o con armado de refuerzo muy cerrado.
- Proporciona mezclas bombeables.
- Mejora los acabados.
- Permite el ahorro de cemento.

APLICACIÓN.

- Dosifique el **PROTECTO FLUID N** a razón de 0.5 a 1 L por cada saco de cemento de acuerdo al revenimiento requerido, utilizando una probeta graduada.
- Se debe incorporar el **PROTECTO FLUID N** directamente al concreto recién elaborado.
- Para los casos en donde el concreto es transportado se debe dosificar el **PROTECTO FLUID N** a pie de obra y mezclar de 3 a 5 minutos antes de descargarlo.
- En plantas premezcladoras, se recomienda utilizar equipo dosificador.
- Cure el concreto con *Protecto Curex* para evitar fisuras y agrietamientos.

PRESENTACIÓN.

- Tambor de 200 L.
- Cubeta de 19 L.

RENDIMIENTO.

- De 0.5 a 1 L por saco de cemento de 50 kg.

ADITIVO SUPERFLUIDIFICANTE Y REDUCTOR DE AGUA PARA CONCRETO

DATOS TÉCNICOS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
Consistencia	Líquido	-----
Color	Café	-----
Densidad @ 25°C	1.0 - 1.1 gr/ml	ASTM-D-1475
Material no volátil	21 - 23 %	ASTM-D-1644
pH @ 25°C	4.5 - 6.5	ASTM-E-70
Reducción de agua	12 %	ASTM-C-494
Tiempo de fraguado con respecto al testigo	No más de 1.5 hr después	ASTM-C-403
Resistencia a la compresión @ 28 días con respecto al testigo	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 N** puede variar dependiendo del tipo y marca del cemento, condiciones de transporte, tipo de obra, humedad y temperatura ambiental.

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.