

## ADITIVO REDUCTOR DE AGUA PARA CONCRETO

### DESCRIPCIÓN.

**PROTECTO DIS N** es un líquido color café oscuro libre de cloruro de calcio, que actúa como dispersante, fluidificante y reductor de agua de fraguado normal. Cumple la Norma ASTM-C-494 Tipo A.

### USOS.

- Para elaborar concreto en plantas premezcladoras y en obra.
- Para la preparación de concreto masivo en edificios, puentes, silos, etc.
- Para fabricación de elementos prefabricados.

### VENTAJAS.

- Como reductor de agua permite disminuir el agua de la mezcla hasta un 8 % con lo que incrementa la resistencia a la compresión a todas las edades con el consiguiente ahorro de cemento.
- Se obtiene un ahorro en el costo del concreto al disminuir la cantidad de cemento, manteniendo la resistencia a la compresión proyectada.
- Incrementa el revenimiento obteniendo una mejor trabajabilidad del concreto facilitando su colocación y disminuyendo el tiempo de vibrado.
- Evita la segregación y el sangrado.
- Reduce la permeabilidad del concreto.
- Mejora el acabado del concreto.

### APLICACIÓN.

- Prepare su concreto reduciendo el agua de mezcla hasta un 8%.
- Dosifique el **PROTECTO DIS N** a razón de 250 a 500 ml, por cada saco de cemento, de acuerdo al revenimiento requerido utilizando una probeta graduada.
- Agregue el **PROTECTO DIS N** al agua de mezcla, en plantas premezcladoras, se recomienda la utilización de equipo dosificador directo a la revolvedora.
- Cure el concreto con *Protecto Curex*, para evitar agrietamientos y fisuras.

### PRESENTACIÓN.

- Tambor de 200 L.

### RENDIMIENTO.

- De 250 a 500 ml, por saco de cemento de 50 kg.

### DATOS TÉCNICOS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
Consistencia	Líquida	-----
Color	Café	-----
Densidad @ 25°C	1.01 - 1.05 gr/ml	ASTM-D-1475
Material no volátil	10 - 12%	ASTM-D-1644
pH @ 25°C	5.5 - 6.5	ASTM-E-70
Reductor de agua	5% mín.	ASTM-C-494
Resistencia a la compresión con respecto al testigo 28 días	110% mínimo	ASTM-C-39
Tiempo de fraguado con respecto al testigo		
Inicial	1 hr. antes	ASTM-C-403
Final	1.5 hr. después	

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

## ADITIVO REDUCTOR DE AGUA PARA CONCRETO

### 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 de **PROTECTO DIS N**, puede variar dependiendo del tipo y marca del cemento, condiciones de transporte, tipo de obra, humedad ambiental y temperatura.

### 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.