

## ADITIVO DISPERSANTE Y RETARDANTE PARA CONCRETO

### DESCRIPCIÓN.

**PROTECTO DIS R** es un líquido café libre de cloruro de calcio, que actúa como reductor de agua, retardante de fraguado y dispersante para concreto. Cumple la Norma ASTM-C-494 Tipo D.

### USOS.

- En la fabricación de concreto en climas cálidos.
- Para transportar concreto a largas distancias, manteniendo las propiedades del concreto.
- En la producción de concreto masivo como: pistas de aeropuertos, canales, carreteras, puentes, silos, etc.
- Para evitar juntas frías en colados continuos.
- Para pisos industriales.

### VENTAJAS.

- Retarda el fraguado inicial del concreto para el colado de concretos monolíticos eliminando las juntas frías.
- Desarrolla resistencia rápida después del fraguado inicial.
- Permite reducir el contenido del agua de mezcla en un 5 %, con lo que también se puede reducir la cantidad de cemento en la misma proporción, manteniendo la resistencia a la compresión proyectada.
- Al reducir la cantidad de agua de mezcla incrementa la resistencia a la compresión a todas las edades.
- Disminuye las contracciones y agrietamientos del concreto.
- Aumenta la trabajabilidad aún en concretos de alta resistencia y bajo contenido de agua facilitando su colocación.
- Previene la segregación y el sangrado.
- Al retardar el tiempo de fraguado inicial, se da un mejor acabado al concreto.

### APLICACIÓN.

- Viene listo para usarse, agregándose al agua de la mezcla.
- Dosifique el **PROTECTO DIS R** a razón de 250 a 500 ml por cada saco de 50 kg de cemento, de acuerdo al retardo de fraguado requerido, utilice una probeta graduada.
- Una vez colocado, cure el concreto con *Protecto Curex* para evitar fisuras y grietas, se recomienda el empleo de equipo dosificador en plantas premezcladoras.

### PRESENTACIÓN.

- Tambor de 200 L
- Cubeta de 19 L.

### RENDIMIENTO.

- De 250 a 500 ml por saco de 50 kg de cemento, variable según diseño de la mezcla.

### DATOS TÉCNICOS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO*
Consistencia	Líquido	-----
Color	Café	-----
Densidad @ 25°C	1 - 1.23 gr/ml	ASTM-D-1475
Material no volátil	28 - 31 %	ASTM-D-1644
pH @ 25°C	4.5 - 6	ASTM-E-70
Reducción de agua	5% mínimo	ASTM-C-494
Retardo de fraguado con respecto al testigo:		
Inicial	De 1 hr a 3.5 hr	ASTM-C-403
Final	hasta 3.5 hr	
Resistencia a la compresión con respecto al testigo a 28 días	100 % mínimo	ASTM-C-39

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

### PRECAUCIONES

- Agite el producto hasta incorporación total antes de usarse.
- 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 R** puede variar, dependiendo del tipo y marca

## ADITIVO DISPERSANTE Y RETARDANTE PARA CONCRETO

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.