

## Prokrete-R

Agente Reductor de Agua de Rango Medio con Retardo

### Descripción

Es un agente reductor de agua, retardador del fraguado para concreto. El PROKRETE-R está diseñado para producir la más baja relación Agua/Cemento (A/C) para un diseño de mezcla de concreto determinado e incrementar la resistencia a temprana edad. Un beneficio adicional obtenido a través del PROKRETE-R es el mejoramiento de trabajabilidad, la cual provee de una mayor facilidad para la colocación y acabado del concreto. El PROKRETE-R está diseñado para retardar el tiempo normal del fraguado del concreto plástico, permitiendo así obtener mayores tiempos de trabajabilidad o transportación durante las aplicaciones en climas calientes.

### Limitaciones

El PROKRETE-R no debe ser usado en cantidades excesivas, ya que puede causar largos retardos en el fraguado del concreto.

### Información Técnica

El PROKRETE-R incrementa la eficiencia del cemento para producir un concreto de superior calidad. Algunas de las ventajas en sus estados plásticos y endurecidos son:

#### Concreto Plástico

- \*Incremento en la trabajabilidad
- \*Mejores acabados
- \*Mejor bombeabilidad
- \*Mejores características de vibrado
- \*Reducción de la segregación
- \*Provee de un control en el tiempo de fraguado

#### Concreto Endurecido

- \*Mejor apariencia final
- \*Mayor homogeneidad en el color
- \*Incremento de las resistencias
- \*Incremento de la impermeabilidad
- \*Reducción de la fisuración
- \*Mayor estabilidad volumétrica
- \*Incremento en la durabilidad

La utilización de un retardador en concreto masivo, retardará el incremento de la temperatura producido por el calor de la hidratación, reduciendo así los cambios volumétricos producidos por las variaciones de temperatura.

El PROKRETE-R no contiene ningún tipo de ion clórico.

## Epecificaciones Aplicables

El PROKRETE-R cumple con los requerimientos de las siguientes especificaciones:

---

ASTM C-494, TIPO B & D

ASSHTO M-194, TIPO B & D

CRDC-87, TIPO B&D

---

### Cumplimiento de la norma ASTM C-494-86, Tipo D

	Testigo	PK-R	% de Testigo	Mínimo requerido
<b>Compresión</b>				
3 días	2470	2950	119	110
7 días	3380	2950	117	110
28 días	4550	5120	112.5	110
<b>Flexión</b>				
3días	500	570	103.6	100
7días	615	635	103.2	100
28días	700	705	102.2	100
<b>Factor de durabilidad</b>				
	97.7	98.5	100.8	80

## **Instalación**

El PROKRETE-R debe ser introducido dentro de la mezcla a través del agua amasado en la planta. La dosificación recomendada es de 2 oz. fl. A 4 oz.fl. por cada 100 libras de Cemento Portland.

El PROKRETE-R es compatible con cementos inclusores de aire o agentes inclusores de aire, pero siempre deben ser dispensados independientemente a la mezcla de concreto.

La información y en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos PROTEX son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de PROTEX, respecto a sus productos siempre y cuando estos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de PROTEX. En la práctica, las diferencias en los materiales sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. El usuario del producto debe probar la conveniencia del mismo para un determinado propósito. PROTEX se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Ficha Técnica del producto.