

## 25R

Plastificante reductor de agua / retardador

### Descripción

El producto Protex 25R es una admixtura reductora de agua, controladora del fraguado para el concreto. Todas las formulaciones han sido diseñadas para proveer a una mezcla de concreto de la relación Agua/Cemento ( A/C ) más baja posible e incrementar su resistencia inicial. Otro beneficio adicional que se obtiene mediante el uso del aditivo Protex 25R, como ha sido demostrado en diversas experiencias en obras, es el incremento de la trabajabilidad; permitiendo así obtener una mayor facilidad en la colocación y una mejor calidad de acabado.

### Limitaciones

El 25 R no debe de ser añadido al concreto en cantidades excesivas ya que puede causar prolongados retardos en el tiempo de fraguado.

### Composición y Materiales

Los agentes PDA son modificaciones de un ácido lignosulfónico purificado.

### Datos Técnicos

Los aditivos Protex incrementan la eficiencia del cemento para producir concretos de superior calidad. Algunas de las ventajas para el concreto creadas por la adición del PROTEX 25R, y que han sido confirmadas mediante pruebas realizadas de acuerdo con los procedimientos especificados por la ASTM C-494 son:

- Incremento de la resistencia a la compresión
- Incremento de la resistencia a la flexión
- Incremento de la adherencia con el acero de refuerzo
- Incremento en el tiempo útil para dar el acabado
- Mayor durabilidad

La utilización del retardador en concreto masivo, retardará también el incremento de temperatura causada por el calor de la hidratación, reduciendo así los cambios volumétricos causados por las excesivas variaciones en la temperatura.

El PDA 25 DP, PDA 25 R, y PDA 25 N No contienen ni cloruro de calcio ,ni ningun tipo de ion clórico. Los PDA HE 100 & 200 contienen cloruro de calcio

La tabla detallada a continuación indica los resultados de las pruebas conducidas por laboratorios independientes que confirman el cumplimiento de las admixturas PDA con la ASTM C-494.

La ASTM C-494 estipula que todas las pruebas deben de contemplar el siguiente criterio en las propiedades del diseño de mezclas:

Cemento	300 Kg por metros cúbicos $\pm 0.05$
Revenimiento	2.5" $\pm 0.5$ "
Aire	5% a 7%
Temperatura	23° C $\pm 3^\circ$

## Método de Instalación

El 25R debe ser introducido a la mezcla de concreto mediante el uso de un dispensador automático Protex, o cualquier otro método que permita tener una precisión de  $\pm 1\%$ .

	Mezcla de referencia	Mezcla Protex 25R	% increm. sobre ref.	Min % Increm.
<b>Compresión</b>				
3 días	184.6	216.2	117	110
7 días	267.1	335.4	126	110
28 días	300.7	394.9	131	110
<b>Flexión</b>				
3días	36.0	38.0	105	100
7días	39.7	44.7	113	100
28días	40.7	46.3	114	100

## **Instalación**

Las admixturas Protex deben ser introducidas al concreto durante la fase de mezcla, conjuntamente con el agua de amasado. Las dosificaciones varían con los diferentes materiales y funciones:

130 a 190 cc/saco (130 – 190 Centímetros Cúbicos por cada 50 Kilogramos de Cemento P.)

Siendo una dosificación común 150 cc por cada 50Kgs de Cemento.

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 local cuyas serán facilitadas a solicitud del cliente.