



CHEM MASTERS DEL PERU S.A.

Chemaplast Ret

Aditivo retardador de fragua con plastificantes. Reductor de agua e impermeabilizante del concreto con altas ganancias en la resistencia a la compresión

Versión: Agosto 2008

DESCRIPCIÓN

Es un aditivo color marrón que retarda el proceso de fraguado del concreto y mezclas cementosas. Al mismo tiempo permite reducir la cantidad de agua de amasado, sin reducir la trabajabilidad. Es un producto adecuado a las especificaciones ASTM-494 Tipo D. Debido a la mayor plasticidad que da a las mezclas, produce una mayor conglomeración con el resultado de mayor impermeabilidad y aumento importante de la resistencia a la compresión. NO CONTIENE CLORUROS.

VENTAJAS:

- ❑ **CHEMAPLAST RET**, da una retardación inicial precisa y controlable.
- ❑ Mejora la trabajabilidad del concreto.
- ❑ Permite reducir la cantidad de agua de amasado obteniéndose un concreto de alta densidad, más conglomerado y por lo tanto mayor durabilidad e impermeabilidad.
- ❑ Produce una ganancia temprana de resistencia a la compresión y una mayor resistencia final.
- ❑ Disminuye la temperatura de hidratación, dando como resultado un menor cambio de volumen.
- ❑ Mejora la adherencia del concreto a la armadura metálica.
- ❑ Permite el traslado del concreto fresco.

USOS:

- ❑ Fundamentalmente retarda la hidratación del cemento con lo cual es posible alargar los tiempos de fragua inicial de acuerdo con los requisitos de la Obra. Asimismo su efecto plastificante hace posible reducir alrededor de 10% la cantidad de agua de amasado, obteniéndose importantes mejoras en las características físicas y mecánicas del concreto.
- ❑ Con el aumento de plasticidad se mejora la conglomeración que aumenta la impermeabilidad y la resistencia a la compresión y resistencia a la corrosión.

Vaciado del concreto en tiempo caluroso:

Se utiliza el **CHEMAPLAST RET**, para evitar fraguados prematuros, regulando el retardo en el tiempo de fragua, se evitará el recalentamiento del concreto por la reacción exotérmica del fraguado normal.

Al usar menor cantidad de agua, también se obtendrá una menor contracción en el fraguado del concreto. Al aumentar el tiempo de fragua se da mayor tiempo para el vaceado evitando juntas frías y también mayor tiempo para dar al concreto el acabado deseado.

Concreto pre-fabricado y pre-tensado:

El uso de **CHEMAPLAST RET**, en las mezclas con alto contenido del cemento que se necesita en los concretos para pre-fabricados y pre-tensados da el tiempo necesario para colocar, vibrar y acabar debidamente el concreto, como produce una ganancia temprana de resistencia a la compresión, después del curado con vapor se podrá desmoldar o distensionar antes, lo que permitirá usar nuevamente los moldes y camas.

Concreto estructural:

Al usar el **CHEMAPLAST RET**, en elementos tales como: techos, cubiertas de puentes y ciertas losas se eliminarán las rajaduras producidas por deflexión y contracción que son evitadas por la fragua retardada y controlada por el **CHEMAPLAST RET**.

En estos casos el **CHEMAPLAST RET**, previene las juntas frías que se podría producir por interrupción en el suministro del concreto a la obra.

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente para determinar si son apropiados para un uso particular. El uso, aplicación y manejo de los productos, queda fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.



IMPORTADORA TECNICA INDUSTRIAL Y COMERCIAL S.A.

Av. Industrial 765, Lima 1. Teléf. (511) 336-8407 - Fax (511) 336-8408
e-mail: chema@iticsa.com web: www.iticsa.com



APLICACIÓN:

El **CHEMAPLAST RET**, se añade directamente al agua de amasado. No debe ser combinado con el cemento puro. Se puede añadir la dosificación de este producto directamente en la planta de mezcla.

DOSIFICACIÓN:

Dependerá de las condiciones de trabajo y temperaturas.

Se recomienda las siguientes dosis por bolsa de cemento:

TEMPERATURAS	DOSIFICACIÓN
De 18 a 28°C	250 cc.
De 28 a 38°C	450 cc.

Tiempo de retardo:

Con la dosificación anteriormente indicada se obtendrá un retardo en el fraguado aproximadamente 33% más que el que se obtendrá con el concreto sin ningún tipo de retardador. El valor de la retardación que se obtenga depende del tipo de cemento usado, la relación agua-cemento, o asentamiento, temperaturas de la mezcla y volumen relativo al vaciado.

Cuando se añade en la planta de concreto, en general, se producirá un efecto de retardo aproximadamente 20% mayor, lo cual significa un aumento del tiempo inicial de fragua de 55% comparado con concreto sin retardador.

El uso excesivo del CHEMAPLAST RET, no producirá daños al concreto sino una mayor retardación del fraguado.

Diseño de mezcla:

Para obtener un asentamiento (slump) dado:

Cuando se usa este producto habrá que reducir el contenido de agua del 10 -15% a fin de mantener el asentamiento del diseño normal de mezcla. Podrá mantenerse igual si se desea, aumentando el agregado para reemplazar el agua que se ha disminuido.

PRESENTACION:

Envases de 1 gal., 5 gal., y 55 gal.

ALMACENAMIENTO:

Mínimo un año en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado.

PRECAUCIONES:

Producto tóxico, **NO INGERIR**, mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

No coma ni beba mientras manipula el producto.

Lavé las manos luego de manipular el producto.

Utilice guantes de seguridad, gafas y ropa protectoras de trabajo.

Almacene el producto bajo sombra y en ambientes ventilados.

En caso de contacto con los ojos y la piel, lávese con abundante agua.

Si es ingerido, no provocar vómitos, procure buscar ayuda médica inmediata.