CHEMA ESTRUCT

Acelerante de fragua para concreto armado, sin cloruros

ADI.2.1.4
RMP – V.0

DESCRIPCIÓN

CHEMA ESTRUCT es una sustancia química líquida que al ser adicionado a la mezcla de concreto acelera el proceso de endurecimiento y produce importantes ganancias tempranas de la resistencia a la compresión, contiene agentes plastificantes y en climas de bajas temperaturas trabaja como anticongelante. Su efecto es sobre toda mezcla de concreto, tanto con cementos Portland como también Puzolánicos, muy resistente a las sales y sulfatos.

Puede ser empleado tanto en climas normales como bajo cero grados, no contiene cloruros, mas bien trabaja como un inhibidor de corrosión**.** Producto adecuado a la norma ASTMC-494; este aditivo protege al concreto en su estado fresco, evitando la cristalización o congelamiento en especial para concreto armado.

VENTAJAS

- Actúa como inhibidor de la corrosión del fierro de refuerzo.
- Permite lograr altas resistencias iniciales en el concreto, ahorrándose tiempo de espera para desencofrar estructuras o elementos prefabricados.
- Permite abrir el tránsito en pisos o losas de concreto.
- Al ser anticongelante evita que los morteros y concretos se malogren por las bajas temperaturas.
- Reduce los costos de construcción al reducir los tiempos de espera.
- Mayor trabajabilidad.

USOS

- Para vaciados de elementos estructurales en cualquier clima, donde se desee obtener en 3 días la fuerza a la compresión (f'c) que se obtendría con el diseño de mezcla a los 7 días sin el **CHEMA ESTRUCT**.
- Para vaciados en climas fríos o donde se espera una helada; hará que el concreto fragüe en la mitad de tiempo a pesar de la baja temperatura.
- En obras de concreto donde se necesite poner en servicio en menos tiempo.
- Para construir en climas a bajas temperaturas.
- En terrenos con nivel freático superficial.
- Cuando se espera una helada para evitar la cristalización o congelamiento
- Para desencofrar en menor tiempo y acortar tiempos de entrega.

DATOS TÉCNICOS

Color:	Amarillo verdoso
Ph:	9.0 – 11.0
Apariencia:	Líquida
Densidad a 25°C:	1.27 ± 0.01 gr/ml

PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Agregue la dosificación requerida de **CHEMA ESTRUCT** en el agua de amasado al momento en que se va a usar y bátalo bien. La relación a/c recomendada máxima debe ser 0.45 o reduzca hasta 10% la cantidad de agua. La trabajabilidad del concreto no disminuye debido a que el **CHEMA ESTRUCT** contiene plastificantes.

(Vea cuadro Comparativo de Resistencia a la Compresión respecto a un Testigo)

CHEMA ESTRUCT

Acelerante de fragua para concreto armado, sin cloruros

RENDIMIENTO

Las dosificaciones de **CHEMA ESTRUCT** de acuerdo al clima y necesidades son:

- REDUCIDA 250 cc x bolsa de cemento (en el agua de amasado)
- NORMAL 375 cc x bolsa de cemento (en el agua de amasado)
- SUPERIOR 500 cc x bolsa de cemento (en el agua de amasado)

La dosis como porcentaje es 0.6% a 2% del peso del cemento.

PRESENTACIÓN

Envase de 1 gal. (Código: 09012004)
Envase de 5 gal. (Código: 09012005)
Envase de 55 gal. (Código: 09012055)

ALMACENAMIENTO

De almacenarse en un lugar fresco, ventilado y sellado bajo techo el timeo de vida útil será de 2 años.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

En caso de emergencia, llame al CETOX (Centro Toxicológico).
Producto tóxico, NO INGERIR, mantenga el producto fuera del alcance de los niños.
No comer ni beber mientras manipula el producto.
Lavarse las manos luego de manipular el producto.
Utilizar guantes, gafas protectoras y ropa de trabajo.
Almacene el producto bajo sombra y en ambientes ventilados.
En caso de contacto con los ojos y la piel, lávelos con abundante agua.
Si es ingerido, no provocar vómitos, procurar ayuda médica inmediata.

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 en particular. El uso, aplicación y manejo correcto de los productos, quedan fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.

CHEMA ESTRUCT

Acelerante de fragua para concreto armado, sin cloruros

CUADRO COMPARATIVO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN RESPECTO A UN TESTIGO

EFECTOS		TESTIGO	SUPERIOR	NORMAL	REDUCIDA
Tiempo fragua	20º C	5.30 Hrs.	4.0 Hrs.	4.30 Hrs.	5 Hrs.
GAN f' c kg/cm^2	1d	44 (100%)	74 (168%)	72 (163%)	59 (134%)
GAN f' c kg/cm^2	3d	96 (100%)	155 (161%)	135 (138%)	133 (138%)
GAN f' c kg/cm^2	7d	133 (100%)	193 (145%)	169 (127%)	161 (121%)
GAN f' c kg/cm^2	21d	145 (100%)	260 (133%)	190 (131%)	164 (110%)
Relación A/C	--	0.5	0.45	0.47	0.3
Tiempo fragua	6º C.	19 Hrs.	6.30 Hrs.	--	--

