



CHEM MASTERS DEL PERU S.A.

Chema Estruct

Acelerante de fragua para concreto armado, sin cloruros.

Versión: Nov 2009

DESCRIPCIÓN:

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 ASTM C-494; este aditivo protege al concreto en su estado fresco, evitando la cristalización o congelamiento en especial para concreto armado.

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.

1. En obras de concreto donde se necesite poner en servicio en menos tiempo.
2. Para construir en climas a bajas temperaturas.
3. En terrenos con nivel freático superficial.
4. Cuando se espera una helada para evitar la cristalización o congelamiento
5. Para desencofrar en menor tiempo y acortar tiempos de entrega.

MODO DE EMPLEO

Utilice una de las siguientes dosificaciones de acuerdo al clima y necesidad:

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)

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.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO - QUÍMICAS

Color	: Amarillo verdoso
Apariencia	: Líquida
PH	: 9.0 - 11.0
Densidad	: 1.300 - 1.340 Kg. / L.

PRESENTACIÓN:

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

EFFECTOS FISIOLÓGICOS:

- En caso de salpicaduras lavar con abundante agua y jabón.
- Si se produjera contacto con los ojos, consultar al médico.
- En caso de ingestión accidental, lave la boca con abundante agua, atención médica inmediata (lavado gástrico).
- Solicite nuestra hoja de seguridad.

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



PRECAUCIONES EN EL USO Y MANIPULACIÓN:

Utilizar guantes de jebe, lentes de seguridad, mandil y botas de jebe.

PRECAUCIONES EN EL USO Y MANIPULACIÓN:

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.

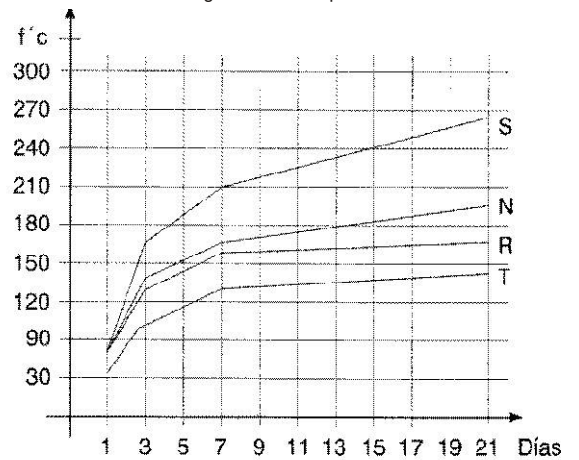
Si es ingerido, no provocar vómitos, procurar ayuda médica inmediata.

Utilice guantes de jebe, lentes de seguridad, mandil y botas de jebe.

EFECTOS		TESTIGO	SUPERIOR	NORMAL	REDUCIDA
Tiempo fragua	20° 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	6° C.	19 Hrs.	6.30 Hrs.	--	--

RESISTENCIA A LA COMPRESION

Kg./cm² vs Tiempo



PRECAUCIONES:

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

No coma ni beba mientras manipula el producto.

Lavése 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.