



CHEM MASTERS DEL PERU S.A.

Chemaplug

Acelerante de fragua ultra rápido.

Versión: Agosto 2008

DESCRIPCIÓN:

CHEMAPLUG ó **CHEMA 2** es un acelerante de fragua que de acuerdo a la dosificación empleada puede hacer fraguar pastas de cemento, concreto o morteros desde tiempos extremadamente cortos (45 segundos a 20° C) hasta 30 minutos. En menor tiempo a mayor temperatura y viceversa. Es alcalino de color rojo, no contiene ninguna clase de cloruros, proporcionando además gran adherencia a la mezcla.

USOS:

- En tapones de reparación o rajaduras en toda estructura de concreto armado que vaya a entrar en contacto con una estructura metálica, tales como: túneles, tanques, sótanos, tuberías, pisos o en cualquier otra obra donde existan filtraciones y chorros de agua con presión y sea necesario sellarlas y suprimirlas.
- Trabaja eficientemente con todo tipo de concreto, mortero, estuco, pasta y roca viva.
- En zonas donde la napa freática es superficial y se necesite crear una barrera contra las presiones negativas de agua, por ejemplo, en construcciones cercanas al mar ó en zonas pantanosas.

MODO DE EMPLEO:

Para sellar rajaduras:

Preparación de la superficie:

1. Limpie la superficie dejándola libre de polvo, grasa y otros contaminados
2. Retire todo material suelto.
3. Ensanche y profundice las grietas para ofrecer así una mayor superficie de adherencia.
4. Utilice una vasija de plástico preferentemente
5. Añada la dosis de **CHEMAPLUG** al cemento puro (Ver tabla N° 1 para determinar dosis) revolviendo rápidamente hasta obtener una pasta uniforme. El mezclado debe hacerse en menos de 20 segundos porque la pasta empezará a fraguar.

Para sellar presiones negativas de agua ó aguas superficiales:

1. Prepare una pasta pura de cemento con el aditivo **CHEMAPLUG** ó un mortero 1:3 con el aditivo, utilizando una dosificación de acuerdo al tiempo de fraguado que desee o que requiera de acuerdo a las necesidades de cada caso. Se calcula de acuerdo a la tabla de tapones hidráulicos o la de morteros. (Ver tabla N° 1 ó N° 2).
2. Se aplica la pasta pura de cemento o mortero para empastar directamente sobre el suelo natural sea el fondo ó los costados para impedir que aflore el agua o disminuir la presión y dar tiempo para realizar las obras definitivas como cimientos, muros de contención, sótanos y otros por ejemplo:

Si se desea tener un tiempo de fragua de 21 minutos

¿Cuánto de **CHEMA PLUG** deberá usarse para preparar un mortero 1:3, utilizando una (1) bolsa de cemento?

Se calcula en base a:

Un mortero de 200 grs. contiene: 50 grs. de cemento, 150 grs. de arena

Según la tabla:

- Si para 50 grs. de cemento se requiere 8 cc. de **CHEMAPLUG**
- Para 42,500 grs. ¿Cuánto se requerirá?
$$X = 8 \times \frac{42,500}{50} = 6800 \text{ cc}$$

Para fraguar en 21 minutos 1 bolsa de cemento = 6.8 lts. de **CHEMAPLUG**

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:

Para sellar rajaduras:

1. Haga primero una impermeabilización preliminar de los lados de la grieta usando pasta preparada con cemento y **CHEMAPLUG**, concentrando la descarga de la filtración en un solo sitio. Esta capa debe de ser mayor de 1 cm.
2. Introduzca un pedazo de tubería plástica para descargar así la filtración.
3. Impermeabilice los alrededores de la grieta y el tubo con una capa de 2 cm de mortero con **CHEMA 1** y acelerante **CHEMAPLUG**.
4. Quite el tubo y aplique rápidamente el tapón hecho con cemento y **CHEMAPLUG**, sosteniendo la posición hasta que frague.
5. Complete la impermeabilización como el punto 3.

RECOMENDACIONES:

1. Recuerde que el fraguado es **ULTRA RÁPIDO** por lo que sólo se debe preparar la cantidad de pasta que puede usar antes que endurezca.
2. Pruebe la dosis de **CHEMAPLUG** que necesita para obtener el tiempo de fraguado deseado. Use como referencia los tiempos de fragua indicados en la tabla.
3. En huecos muy anchos es preferible irlos cubriendo por la periferia hacia el centro o sino por sectores.
4. Evite contacto directo de la piel con **CHEMAPLUG** y la pasta. Se recomienda lavarse bien con agua fresca cuando se produce dicho contacto.

DOSIFICACIÓN:

Depende del tiempo de fragua que se desee obtener.

En concreto 1-2 litros por bolsa de cemento

PRESENTACIONES:

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

CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS:

Peso específico	: 1.4-1.6 kg/l.
Color	: Lila
Aspecto	: Líquido
Solubilidad	: Agua
pH	: 11.0 - 14.0
Efectos fisiológicos	: Use elementos de seguridad

TIEMPO DE FRAGUA APROXIMADOS

Tapones hidráulicos: Pasta cemento 200 grs. Ref. a/c 0.35

TABLA N° 1
Tapones hidráulicos

% sobre peso de cemento	CHEMA PLUG en cc.	AGUA cc	TIEMPO DE FRAGUA	
			Minutos	Segundos
	70	--	0	45
32.5	65	5	1	0
30.0	60	10	1	10
27.5	55	15	1	15
25.0	50	20	1	20
22.5	45	25	1	25
20.0	40	30	1	40

Diagrama N° 1
Tiempos de fragua en pastas de cemento según dosificación CHEMA 2

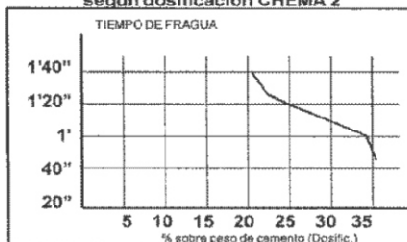
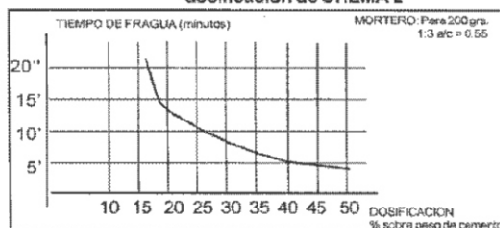


TABLA N° 2

% sobre peso de cemento	CHEMA PLUG en cc.	AGUA cc	TIEMPO DE FRAGUA
			Minutos
50	25.0	2.5	4
45	22.5	5.0	5
40	20.0	7.5	6
35	17.5	10.0	8
30	15.0	12.5	9
25	12.5	15.0	12
20	10.0	17.5	15
16	8.0	19.5	21

Diagrama N° 2
Tiempos de fragua en mortero según dosificación de CHEMA 2



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.