

### DESCRIPCIÓN

Xypex Megamix II es un mortero de reparación para el parcheo y reacondicionamiento del concreto deteriorado.

Megamix II está especialmente formulado para producir extraordinaria adherencia, baja contracción, resistencia química y alta resistencia mecánica. Es un mortero monocomponente que puede ser aplicado en spray o mediante palustre o llana a un espesor de 10 mm hasta 50 mm (3/8" hasta 2"). El buen desempeño del Megamix II se complementa con la tecnología única de impermeabilización y protección del concreto por cristalización de Xypex.

**Nota:** Para aplicaciones de rehabilitación en las cuales deba colocarse una capa delgada (menos de 10 mm o 3/8") o se requiera una capa sobre una aplicación de Xypex Concentrado, refiérase a la hoja técnica del producto Megamix I

### RECOMENDADO PARA LA REHABILITACIÓN DE:

- Tanques de agua y reservorios.
- Plantas de tratamiento de aguas servidas.
- Tuberías de concreto para alcantarillado.
- Bocas de visita (Cámaras de inspección o box couvert) y bóvedas.
- Estructuras marinas.
- Puentes.
- Túneles y estacionamientos.

### VENTAJAS

- Excelente adherencia a sustratos de concreto.
- Baja retracción, reforzado con fibra.
- Baja penetración de los cloruros.
- Listo para usar, solo agregue agua
- Reparaciones verticales y sobre cabeza
- Aplicación en spray (proyectada).
- Cumple con las regulaciones ambientales (VOC).
- Aprobado por la NSF 61.

### PRESENTACIÓN

El MEGAMIX II está disponible en sacos de 25 kg, y en baldes plásticos de 25 kg.

### ALMACENAMIENTO.

Los productos Xypex deben almacenarse secos a una temperatura mínima de 7° C (45° F). Su vida útil es de 1 año.

### RENDIMIENTO

A un espesor de 12,5 mm (1/2") cada bolsa de 25 kg. de MEGAMIX II cubre 1,05 m<sup>2</sup>

### ENSAYOS TÉCNICOS

#### Requerimiento de agua

3,5 litros/bolsa de 25 kg.

| PROPIEDADES FÍSICAS                 | MÉTODOS DE PRUEBAS                      | RESULTADOS             |                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Compresión                          | ASTM C-109                              | Psi                    | (MPa)                     |
| 24 horas                            |                                         | 3080                   | (21.2)                    |
| 3 días                              |                                         | 5515                   | (38.0)                    |
| 7 días                              |                                         | 6845                   | (47.2)                    |
| 28 días                             |                                         | 8600                   | (59.3)                    |
| Tiempo fraguado                     | (ASTM C266)                             | H:m                    | H:m                       |
| Inicial                             |                                         | 4:10                   | 7:10                      |
| Final                               |                                         |                        |                           |
| Resistencia a flexión               | (ASTM C78) @ 28 días                    | 1190                   | (8.2)                     |
| Resistencia a la segregación        | (ASTM C496) @ 28 días                   | 603                    | (4.2)                     |
| Tensión de Adherencia al concreto   | (ACI 503R Apéndice A) @ 90 días         | 330                    | (2.3)                     |
| Permeabilidad rápida a los cloruros | (ASTM 1202) @ 28 días 572 @ 90 días 420 | (culombios)            | 572<br>420                |
| Resistencia al desgaste             | (ASTM 672)                              | 50 ciclos sin desgaste |                           |
| Resistencia química perdida de masa | (ASTM 267) @ 84 días                    | despreciable           | Retiene 99,78% de la masa |

### PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

- **PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**  
Remueva todo el concreto suelto, deteriorado y delaminado mediante chorro de agua a presión, escarificado u otros métodos. Complemente o refuerce el acero estructural deteriorado, según sea necesario:
  - Corte con disco el perímetro del área a reparar a una profundidad de 10 mm (3/8");
  - Remueva el polvo, partículas sueltas fracturadas y material extraño del área de la reparación lavando mediante chorro a presión o cualquier otro método aceptable hasta dejar la superficie lo suficientemente limpia para obtener la adherencia requerida.
- **MEZCLADO:** Se logra un mejor resultado utilizando un mezclador de mortero con capacidad de mezcla continua a baja velocidad. Si lo hace manualmente asegúrese de lograr una mezcla bien homogénea. La mezcla requiere una cantidad de agua limpia de 3,5 litros (0,9 gal) por saco de 25 kg de MEGAMIX II. Coloque aproximadamente el 90% del agua requerida en la mezcladora y luego agregue el MEGAMIX II en polvo.

Impermeabilización y Protección del Concreto S. A.





Mezcle brevemente y agregue el agua adicional requerida hasta un máximo de 3,5 litros (0,9 gal) / bolsa de 25 kg de Megamix II. Mezcle de 3 a 5 minutos hasta alcanzar una consistencia uniforme. Mezclar en exceso o demoras en la aplicación, podría ocasionar endurecimiento en el producto. Evite colocar agua adicional.

- **APLICACIÓN DEL MEGAMIX II** Sature el área a reparar con agua limpia hasta que la superficie esté en condición de "saturada sobre superficie seca". Mantenga la superficie del concreto en esta condición durante el proceso de aplicación. Para mejorar la adherencia, frote una capa de Megamix II utilizando un cepillo de cerdas rígidas. Aplique la capa total de Megamix II mientras la capa de adherencia frotada esté todavía húmeda (generalmente en 20 minutos).

Aplique Megamix II con un equipo para aplicación proyectada/rociada (spray) de bajas revoluciones con suficiente velocidad para compactar y lograr el espesor total del mortero. La boquilla de la rociadora deberá tener un orificio mínimo de 12,5 mm. (0,5") para prevenir obstrucciones. Aplique Megamix II en ángulo recto a la superficie a una distancia de 450 a 600 mm. (18" a 24").

Complete el acabado tan rápido como sea posible. Megamix II puede ser acabado en diferentes texturas, incluyendo textura rústica directamente como sale de la rociadora (spray), ligeramente lisa utilizando un palustre o llana de madera, o lisa utilizando un palustre o llana metálica.

#### Notas

1. Para recomendaciones referentes al tipo de equipo requerido para la mezcla y para la aplicación en spray (rocío) del Megamix II, contacte el Departamento de Servicio Técnico de CIP S.A.
  2. Una aplicación de Xypex Concentrado podría ser necesario (o especificado) para proporcionar protección adicional en la impermeabilización y protección química en condiciones extremas, sobre Megamix II.
  3. El Xypex Concentrado debe ser aplicado sobre la superficie del Megamix II inmediatamente después del curado (húmedo por 3 días). Asegurese que la superficie del Megamix está rugosa o ranurada y saturada para proporcionar adherencia y succión a la capa de Xypex.
- **ESPESOR DE LA APLICACIÓN.** El espesor de la aplicación del Megamix II dependerá de las condiciones específicas de la obra y los requerimientos. Como guía general, el espesor de la aplicación deberá estar entre 10 y 50 mm (3/8" y 2"). El espesor de cada capa individual para aplicación proyectada dependerá del equipo y la habilidad del operario pero deberá ser hasta de 50 mm (2") en aplicaciones verticales y 40 mm (1,5") sobre cabeza. Escarifique la superficie antes de la

aplicación de capas sucesivas y aplique inmediatamente después del fraguado inicial.

**Notas:** Para aplicaciones de espesor mayor de 50 mm (2"), contacte el Departamento de Servicio Técnico de CIP S.A.

- **CURADO:** El curado es esencial para la calidad y duración del mortero de reparación. Cure el Megamix II utilizando los compuestos de curado de acuerdo a la norma ASTM C 309 o por método de curado por humedad: aplique rocíos continuos de agua o membranas de yute o polietileno o similares por un mínimo de 3 días. Las estructuras de retención (tanques, reservorios, etc.) pueden ser llenadas con agua después de transcurridos los 3 días de curado del Megamix II.

#### Notas:

1. En clima calientes, seco o con mucho viento, se podrá requerir un procedimiento especial de curado antes del fraguado final. Esto involucra el uso de compuestos de curado adecuados o rocíos de agua después del acabado. Ver arriba.
2. Megamix II no debe ser mezclado ni aplicado a temperaturas por debajo de 3°C o por encima de 30°C. Protéjase de la evaporación prematura (condiciones de vientos y/o climas fríos/calientes).

### SERVICIOS TÉCNICOS

Para mayores instrucciones, métodos alternativos\* de aplicación o información sobre la compatibilidad con otros productos o tecnologías, contacte el departamento técnico de CIP S.A., Representante exclusivo de Xypex Chemical Corporation en Colombia y Perú.

### INFORMACIÓN DE SEGURIDAD SOBRE EL MANEJO

Xypex es alcalino. Los polvos cementicios o mezcla cementicia, pueden causar irritación de la piel o de los ojos. Las instrucciones para el tratamiento de estas condiciones se exponen en forma clara en todos los envases y empaques de Xypex. El Fabricante mantiene al día y en forma clara las hojas de seguridad del material para todos sus productos.

Cada hoja contiene información sobre la seguridad y cuidados a la salud para la protección de sus empleados y clientes. El fabricante recomienda contactar a CIP S.A. para obtener copias de esas hojas antes de almacenar o utilizar el producto.

### GARANTÍA

El fabricante garantiza que los productos Xypex no tendrán defectos y serán de alta calidad. Si a alguno de los productos se le puede probar defectos de manufactura, nuestra responsabilidad se limitará a la reposición del producto. El usuario será responsable de determinar la aptitud del producto y su aplicación para el uso deseado.