



# MEGAMIX I

## PARCHADO Y RECONSTRUCCION

Rehabilitación del Concreto

### Descripción

XYPEX MEGAMIX I es un mortero de reparación delgado para la impermeabilización y rehabilitación de superficies de mampostería vertical o de concreto, es también una capa final sobre Xypex Concentrado, y un recubrimiento arquitectónico. Megamix I es una mezcla única de cemento Portland, arena sílica tratada, fibras y químicos exclusivos. Se mezcla con Xycrylic Admix para mejorar la adherencia. Megamix I se aplica con brocha, llana o aspersor hasta un espesor de 10 mm (3/8"). Las características de alto desempeño de Megamix I son mejoradas gracias a la tecnología única de impermeabilización y protección por cristalización de Xypex.

**NOTA:** Para parchar o rehabilitar superficies de concreto deteriorado que requieran una capa de mortero más gruesa (entre 10 mm - 50 mm ó 3/8" - 2"), referirse a la ficha técnica de Xypex Megamix II.

### Recomendado para:

- Recubrimiento impermeable para superficies verticales de bloques de concreto y muros de concreto vertidos in situ
- Una capa secundaria o de acabado sobre Xypex Concentrado en superficies porosas de mampostería
- Revestimiento para piscinas, túneles y tanques

### Ventajas

- Excelente adherencia y unión con sustratos de concreto
- Fácil de aplicar
- Reforzado con fibra
- Disminuye la absorción de la superficie
- Provee una superficie favorable para pintar o como superficie con acabado final
- Estructuras pueden regresar rápido a operación cuando es usado como un acabado sobre Xypex Concentrado
- No es tóxico, no contiene Compuestos Orgánicos Volátiles (VOCs)
- Certificación NSF 61

### Presentación

Megamix I está disponible en cubetas de 27.2 kg (60 lbs.).

### Almacenaje

Los productos Xypex deben ser almacenados en seco a una temperatura mínima de 7°C (45°F). Su vida útil es de un año en condiciones apropiadas.

### Rendimiento

El grosor del recubrimiento variará dependiendo de los requerimientos del proyecto. Con el espesor recomendado

de 3.2 mm (1/8"), una cubeta de 27.2 kg (60 lbs) de Megamix I rendirá 4.4 m<sup>2</sup> (47.5 pies<sup>2</sup>). Megamix I puede ser aplicado a 1.6 mm (1/16") cuando se usa como un acabado sobre una capa de Xypex Concentrado. Cuando el espesor de aplicación exceda los 10 mm (3/8"), consultar con el Departamento de Servicios Técnicos de Xypex Chemical Corporation o su Representante local de Servicios Técnicos.

### Resultados de Pruebas

Propiedad Física	Método de Prueba	Resultados de Laboratorio	
Resistencia a la Compresión	ASTM C109	psi	MPa
@ 7 días		2420	16.7
@ 28 días		3610	24.9
Adherencia al Concreto Mediante Tensión Directa	ACI 503R Apéndice A	psi	MPa
Bloque de Concreto Xypex Concentrado @ 24 hrs.		220	1.54
		180	1.24
Permeabilidad/Absorción	CSN 73 2578	87% de reducción	

**Nota:** Muestra preparada con 5.4 lts (1.4 gal.) de Xycrylic Admix por una cubeta de 27.2 kg (60 lbs.) de Megamix I. Para adherencia y absorción, la mezcla fue aplicada con un espesor de 1.6 mm (1/16") sobre una superficie lavada a presión. Los resultados pueden variar significativamente dependiendo de las condiciones ambientales, del proyecto y otras.

### Procedimientos de Aplicación

**1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE** Remover el concreto suelto, delaminado o dañado con agua a alta presión, arenado u otros medios. La superficie de concreto a ser tratada con Megamix I debe estar limpia y libre de suciedad, aceite, pintura u otras sustancias ajenas que pudieran afectar la adherencia. Reparaciones estructurales (p.e. grietas, juntas constructivas defectuosas, problemas de consolidación, orificios de sujeción, concreto desprendido, etc.) deberán efectuarse antes de aplicar el recubrimiento Megamix I. Una superficie capilar abierta y de textura áspera, como establece la ICRI CSP 3 - 5 es lo típicamente requerido para obtener una adherencia adecuada.

**2. HUMEDECIMIENTO DEL CONCRETO** La superficie de concreto o mampostería debe ser saturada completamente con agua limpia y sin encharcamientos para controlar la succión del sustrato. Mantener la superficie en esta condición (SSD por sus siglas en inglés) durante la aplicación para prevenir el secado prematuro del recubrimiento Megamix I.

**3. PROCEDIMIENTOS DE MEZCLA** Preparar la mezcla líquida mediante la combinación de 1 parte de Xycrylic Admix con 2 partes de agua limpia. Después, incorporar 5.4 - 5.7 litros (1.4 - 1.5 gal.) de la mezcla obtenida con una cubeta de 27.2 kg (60 lbs.) del polvo de Megamix I. Mezclar completamente hasta lograr una consistencia cremosa. Dejar la mezcla asentar durante 3 a 5 minutos, agitar de nuevo y entonces aplicar.

**4. APLICACIÓN DE MEGAMIX I** Asegurar que la superficie esté en condición de saturación de agua (SSD por sus siglas en inglés) justo antes de la aplicación. Aplicar Megamix I a razón de 2.9 a 6.4 kg/m<sup>2</sup> (0.6 a 1.3 lbs./pies<sup>2</sup>) mismo que producirá una capa de 1.6 a 3.2 mm dependiendo de la porosidad del sustrato. Para aplicaciones que utilicen equipos de aspersión, contactar al Departamento de Servicios Técnicos de Xypex Chemical Corporation o a su Representante local de los Servicios Técnicos de Xypex para detalles específicos.

Donde se vaya a usar Xypex Concentrado como capa inicial en un sistema de dos capas, como en aplicaciones en muros de bloque de concreto, la capa de Concentrado deberá ser instalada según las instrucciones estándar del fabricante. El espesor de aplicación recomendado para la capa final es de 3.2 mm (1/8"). Megamix I deberá aplicarse encima de la capa inicial de Concentrado después de que éste haya fraguado y endurecido entre 12 y 24 horas. Durante este lapso, humedezca la capa de Xypex Concentrado siguiendo las instrucciones de la ficha técnica correspondiente. Mantener la capa de Concentrado en condición de saturación (SSD por sus siglas en inglés) mientras se aplica Megamix I como capa de recubrimiento. El recubrimiento Megamix I no debe aplicarse más de 48 horas después de Xypex Concentrado.

**NOTA:**

i. El tiempo de fraguado puede variar según las temperaturas de la superficie del concreto y las condiciones ambientales durante la aplicación.

ii. Megamix I no deberá mezclarse ni colocarse a temperaturas abajo de 3°C (39°F) o por encima de 30°C (86°F). Contactar al Departamento de Servicios Técnicos de Xypex Chemical Corporation o su Representante local de Servicios Técnicos de Xypex para soporte técnico en tales circunstancias.

iii. Antes de la instalación, se recomienda llevar a cabo una sección de prueba, bajo las condiciones ambientales y de proyecto esperadas, para asegurar una adherencia adecuada.

**5. CURADO** Al utilizar Xycrylic Admix como se ha mencionado anteriormente, Megamix I no deberá requerir un curado posterior. Sin embargo, si las condiciones climáticas provocan una rápida evaporación (muy altas temperaturas

o ráfagas de viento), es posible considerar un leve rociado de agua 2 o 3 veces al día una vez que el recubrimiento haya secado completamente.

### Servicio Técnico

Para mayores instrucciones, métodos de instalación alternativos o información referente a la compatibilidad del tratamiento Xypex con otros productos o tecnologías, contactar al Representante de Servicios Técnicos de Xypex Chemical Corporation o a su Representante local de Servicios Técnicos de Xypex.

### Certificación

Xypex Megamix I cumple con los requerimientos de EN-1504-3; Pruebas Iniciales de Producto (ITT por sus siglas en inglés) de acuerdo a EN-1504-3 fueron certificadas por la BSI (British Standards Institution) como Órgano Notificador.

### Información sobre Protección Personal

Xypex es un producto alcalino. Como polvo o mezcla cementosos, Xypex puede causar irritación significativa de piel y ojos. Instrucciones para tratar estos problemas se encuentran claramente detalladas en todas las cubetas y empaques de Xypex. El fabricante también mantiene actualizadas Hojas de Seguridad detalladas sobre todos sus productos. Cada hoja contiene información sobre salud y seguridad para la protección de trabajadores y clientes. El fabricante recomienda entrar en contacto con Xypex Chemical Corporation o con su Representante local de Servicios Técnicos para obtener copias de las Hojas de Seguridad antes de almacenar o usar los productos.

### Garantía

El fabricante garantiza que sus productos están libres de defectos materiales y son consistentes con sus altos estándares de calidad. En caso de que algún producto resulte defectuoso, la responsabilidad del fabricante se limitará al reemplazo del producto directamente en fábrica. El fabricante no otorga garantía alguna respecto a la idoneidad para un propósito particular, y esta garantía sustituye a otras expresas o implícitas. El usuario deberá determinar la conveniencia del producto para el uso deseado y asume todos los riesgos y responsabilidades respectivos.

