



MEGAMIX I

PARCHEO Y REPAVIMENTACIÓN

Rehabilitación de concreto

Descripción

XYPEX MEGAMIX I es una capa grande delgada de dos componentes para la impermeabilización y repavimentación de mampostería vertical o superficies de concreto, como capa de tapón para Xypex Concentrate, para un rápido retorno de las aplicaciones de servicio. Megamix I en polvo (Parte A) es una mezcla única de cemento Portland, arena, fibras y productos químicos patentados. Se mezcla con Xycrylic (Parte B) para producir una unión mejorada para actuar como barrera. Megamix I se aplica mediante brocha, pala o spray hasta un grosor de 3/8 pulg. (10 mm). Las características de alto rendimiento de Megamix I se ven reforzadas por la exclusiva tecnología de protección e impermeabilización cristalina de Xypex.

NOTA: Para parchear o repavimentar concreto deteriorado, que requiera una capa grande más gruesa (entre 3/8" a 2" o 10 a 50 mm), consulte la ficha técnica del producto de Xypex Megamix II.

Recomendado para:

- Revestimiento impermeable para superficies verticales de bloques de hormigón y muros de hormigón moldeados en el lugar
- Una capa secundaria o de tapa para aplicaciones de Xypex Concentrate en superficies porosas de mampostería
- Revestimiento para piscinas, túneles y tanques

Ventajas

- Excelente adhesión y unión a sustratos de hormigón
- Fácil de aplicar
- Fibra reforzada
- Reduce la absorción de la superficie
- Proporciona una buena superficie para pintar o como superficie final con acabados
- Se utiliza como capa de capa sobre Xypex Concentrate para un rápido retorno de las aplicaciones de servicio
- No tóxico y sin VOC
- Certificado NSF 61

Empaquetado

Megamix I está disponible en cubos de 22,7 kg (50 lb).

Almacenamiento

Los productos de Xypex deben almacenarse secos a una temperatura mínima de 44,6°F (7°C). La vida útil es de dos años.

Cobertura

El espesor de recubrimiento requerido variará según los requisitos del proyecto. En el espesor recomendado de 1/8 pulg. (3.2 mm), un cubo de 50 lb. (22,7 kg) de Megamix I cubrirá 40 pies cuadrados (3,68 m²). Megamix I se puede aplicar tan fino como 1/16 pulg. (1.6 mm) siempre que se use como capa de tapón sobre una capa de Xypex Concentrate. Para el espesor de aplicación superior a 3/8 pulg. (10 mm), consulte con el Departamento de Servicios Técnicos de Xypex Chemical Corporation o con su representante local de Xypex.

Datos de pruebas de laboratorio

Propiedad física	Método de prueba	Resultados de pruebas de laboratorio
Resistencia a la compresión	ASTM C109	MPa
@ 7 días		16.7
@ 28 días		24.9
Destracción de la unión a la tracción	ACI 503R Apéndice A	MPa
Bloque de concreto 24 horas concentrado		1.54 1.24
Permeabilidad/ Absorción del Agua	CSN 73 2578	87% de reducción

Nota: Muestra preparada con 5,4 litros de Xycrylic Admix para un cubo de 27,2 kg de Megamix I. Para la unión y absorción, la mezcla se aplicó a 1,6 mm de espesor sobre la superficie lavada a presión. Los resultados pueden variar significativamente según las condiciones ambientales, del proyecto y de otro tipo.

Procedimientos de aplicación

1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Retire el concreto suelto, deslaminado o no sólido mediante una explosión de agua a alta presión, chorro de arena u otros medios. La superficie de concreto a tratar con Megamix I debe estar limpia y libre de suciedad, aceite, pintura u otras sustancias extrañas que puedan dificultar la unión. Las reparaciones estructurales (es decir, grietas, juntas de construcción defectuosas, agujeros de roca, agujeros de amarre, concreto descascarado, etc.) deben realizarse antes de la aplicación del recubrimiento con Megamix I. Por lo general, se requiere una textura de superficie capilar abierta y rugosa como ICRI CSP 3 - 5 para lograr una unión adecuada.

2. HUMECTACIÓN DE LA SUPERFICIE DE CONCRETO

La superficie de concreto o mampostería debe estar completamente saturada con agua limpia para controlar la succión del sustrato. Mantenga la superficie en

condiciones saturadas de superficie seca (SSD) durante la aplicación para evitar el secado prematuro del recubrimiento Megamix I.

3. PROCEDIMIENTOS DE MEZCLA Mezcla 1,16 - 1,25 galones estadounidenses (4,4 - 4,7 litros) de Xycrylic (Parte B) con un cubo de 50 lb (22.7 kg) de polvo Megamix I (Parte A). Mezclar bien hasta obtener una consistencia cremosa. Deje reposar la mezcla durante 3 - 5 minutos, volver a agitar y luego aplicar. No mezclar más material del que se pueda aplicar en 15 minutos. A medida que la mezcla se espese, revuelva brevemente para asegurarse de que la mezcla permanezca fluida, pero no agregue líquido adicional. Seleccione adecuadamente el equipo para el bombeo de Megamix I, ya que está modificado con polímero, lo que aumenta la reología y viscosidad.

4. APLICACIÓN DE MEGAMIX I Asegúrese de que la superficie esté saturada y seca (SSD) justo antes de la aplicación. Aplicar Megamix I a una velocidad de 0,6 a 1,3 lb/m² (2,9 a 6,4 kg/m²) para producir un espesor de recubrimiento de entre 1/16 pulg. y 1/8 pulg. (1.6 mm a 3.2 mm) dependiendo de la porosidad del sustrato. Para la aplicación por pulverización, comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de Xypex Chemical Corporation o con su representante local de Xypex para obtener detalles específicos.

Para aplicaciones como paredes de bloques de concreto donde Xypex Concentrate se usa como capa inicial en un sistema de dos capas, el recubrimiento de Concentrate debe estar instalado de conformidad con las instrucciones estándar del fabricante. El espesor de aplicación recomendado para un tapón-revestimiento es 1/8 pulg. (3,2 mm). Megamix I debe aplicarse sobre el recubrimiento de Concentrate después de que el Concentrate se haya endurecido y fijado durante 12 - 24 horas. Durante este tiempo, cure en húmedo el recubrimiento de Xypex Concentrate según las instrucciones de la hoja de datos del producto Xypex. Mantener el recubrimiento de Concentrate en una condición SSD durante la instalación del Megamix I como tapón-revestimiento. El recubrimiento de Megamix I no debe aplicarse luego de 48 horas tras la aplicación de Xypex Concentrate.

NOTA:

i. El tiempo de ajuste puede variar bajo diferentes temperaturas ambientales y de la superficie del concreto durante la aplicación.

ii. Megamix I no debe mezclarse y colocarse a temperaturas inferiores a 37,4°F (3°C) y elevarse o por encima de 86°F (30°C) y descender. Comuníquese con el Departamento Técnico de Xypex Chemical Corporation o con su Representante Local de Xypex para recibir soporte técnico en este tipo de situaciones.

iii. Antes de la instalación, se recomienda realizar una sección de prueba en las condiciones ambientales y del proyecto previstas para demostrar que la adherencia es aceptable.

5. CURADO Cuando se usa con Xycrylic como se especifica anteriormente, Megamix I no debería requerir ningún curado adicional. Sin embargo, si las condiciones climáticas dan como resultado una evaporación rápida (como mucho calor o viento), luego de que el recubrimiento de Megamix I se haya fijado completamente, se debe rociar una fina niebla de agua sobre el recubrimiento 2 - 3 veces durante un día.

NOTA: En aplicaciones de agua potable, mantenga el recubrimiento de Megamix I a un mínimo de 59°F (15°C) durante al menos 48 horas con medidas adecuadas de calentamiento y vallado.

Servicios técnicos

Para obtener más instrucciones, métodos de aplicación/curado alternativos o información sobre la compatibilidad del tratamiento Xypex con otros productos o tecnologías, comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de Xypex Chemical Corporation o con su representante local de Xypex.

Certificación

Xypex Megamix I cumple los requisitos de la norma EN 1504-3; las pruebas iniciales de tipo (ITT) según la norma EN 1504-3 fueron certificadas por BSI como organismo notificador.

Información sobre la manipulación segura

Xypex es alcalino. Como polvo o mezcla cementicia, Xypex puede causar irritación significativa en la piel y los ojos. Las instrucciones para tratar estos problemas se detallan claramente en todos los cubos y envases de Xypex. El fabricante también mantiene fichas de datos de seguridad completas y actualizadas sobre todos sus productos. Cada hoja contiene información sobre salud y seguridad para la protección de los trabajadores y los clientes. El fabricante recomienda ponerse en contacto con Xypex Chemical Corporation o con su representante local de Xypex para obtener copias de las fichas de datos de seguridad antes de almacenar o utilizar el producto.

Garantía

El fabricante garantiza que los productos fabricados por él estarán libres de defectos materiales y serán coherentes con su alta calidad habitual. Si alguno de los productos se demuestra defectuoso, la responsabilidad para con el fabricante se limitará a la sustitución del producto de fábrica. El fabricante no ofrece ninguna garantía en cuanto a la comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado, y esta garantía sustituye a cualquier otra garantía expresa o implícita. El usuario deberá determinar la idoneidad del producto para el uso que le vaya a dar y asumir todos los riesgos y responsabilidades relacionados con ello.

