

SISTEMA DE RECUBRIMIENTO DE CURADO RÁPIDO**Sistema de recubrimiento Xypex para exposición temprana al agua**

2020-10-26

El tratamiento con Xypex de estructuras existentes de concreto para contención de agua normalmente requiere uno de los siguientes procedimientos: una o dos capas de Xypex Concentrado o una capa de Xypex Concentrado y una capa de Xypex Modificado, seguidas de 3 días de curado húmedo y luego 12 días adicionales de secado y endurecimiento (o 18 días de secado y endurecimiento antes de la inmersión si el agua está contaminada con desechos). Este período relativamente largo de curado y endurecimiento puede generar desafíos si el cronograma del proyecto requiere aceleración o si hay escurrimiento importante de agua, lo que crea un entorno prácticamente equivalente a una inmersión total.

El siguiente procedimiento puede utilizarse para permitir el retorno rápido al servicio de las estructuras recubiertas con Xypex (3 a 4 días desde el inicio de la aplicación de los materiales).

PASO 1. Limpie y prepare a fondo todas las superficies de concreto que se vayan a tratar para eliminar cualquier material de recubrimiento o contaminante y lograr un perfil de poros abiertos, con “agarre y succión” (ICRI CSP-3).

PASO 2. Repare las juntas, grietas y defectos superficiales si es necesario, siguiendo los procedimientos de reparación estándar de Xypex.

PASO 3. Humedezca la superficie del concreto hasta alcanzar una condición de superficie saturada y seca (SSD). El concreto SSD no absorberá más agua, pero no debe presentar brillo superficial. Mantenga el concreto en condición SSD hasta que se aplique el material Xypex.

PASO 4. Aplique una capa de Xypex Concentrado a la superficie del área designada a razón de 1 kg/m² (2 lb/yd²), según las especificaciones estándar del fabricante.

PASO 5. Deje que el recubrimiento de Xypex Concentrado fragüe y endurezca durante un período de entre 12 y 24 horas. Durante este tiempo, humedezca el recubrimiento según la ficha técnica del producto Xypex.

PASO 6. Mezcle Xypex Megamix I con Xycrylic Admix según las instrucciones de la hoja de datos del producto.

PASO 7. Aplique una capa de Megamix I sobre el recubrimiento Xypex Concentrado con un espesor promedio de 3 mm (1/8”) o 5,6 kg/m² (11,25 lb/yd²).

Según las condiciones y los requisitos del trabajo, el espesor del recubrimiento superior puede variar entre 1,5 y 10 mm (1/16” y 3/8”). Humedezca la superficie de Xypex Concentrado antes de aplicar Megamix I, según sea necesario para mantener una condición SSD.

PASO 8. Deje que Xypex Megamix I se endurezca y cure durante 2 o 3 días.

Antes de la instalación, se recomienda realizar una sección de prueba bajo las condiciones ambientales y de obra previstas, con el fin de verificar una adherencia aceptable.

Nota: En la mayoría de los casos, no se requiere el curado húmedo de Xypex Megamix I, pero en condiciones de secado rápido, se debe dejar que Megamix I fragüe completamente y luego rociarlo periódicamente para mantenerlo húmedo durante 24 horas.

Los plazos mencionados anteriormente son solo recomendaciones. Si los requisitos del proyecto impiden cumplirlos, comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de Xypex.

Consulte las fichas técnicas de los productos Xypex Concentrado y Megamix I para obtener información más detallada y conocer los procedimientos.

Para aplicaciones con agua potable, el curado debe completarse a una temperatura mínima de 15 °C (50 °F).

