



PATCH'N PLUG

03010 | PARCHADO Y RECONSTRUCCIÓN

Impermeabilización del Concreto / Hormigón

Descripción

XYPEX PATCH'N PLUG es un compuesto de cemento hidráulico especialmente diseñado, de fraguado rápido, que no encoje, y de alta resistencia para parchar y reparar el concreto. Xypex Patch'n Plug detiene el flujo del agua en segundos y se usa para sellar grietas, perforaciones y otros defectos en el concreto. Las características de alto desempeño de Patch'n Plug son aumentadas por la tecnología de impermeabilización por cristalización única de Xypex.

Recomendado para:

- Detener fugas o entradas de agua a presión
- Reparación de substratos de concreto antes de la aplicación de recubrimientos Xypex
- Agregar a morteros y concretos de reparación para acelerar su fraguado

Ventajas

- Sólo necesita mezclarse con agua
- Fraguado rápido de 2 a 3 minutos a una temperatura de 21°C
- Excelente resistencia estructural
- Durable como el concreto o la mampostería a la que se aplica
- No contiene elementos metálicos
- No se oxida ni se deteriora
- No es tóxico

Presentación

Xypex Patch'n Plug está disponible en varias presentaciones. Contactar al representante técnico de Xypex para obtener mayores detalles.

Almacenaje

Los productos Xypex deben almacenarse en un lugar seco y a temperatura mínima de 7°C. Almacenado apropiadamente, el producto conserva sus características durante un año.

Rendimiento

Una envase de 25 kg de Xypex Patch'n Plug rendirá 0.0184 m³ de mortero.

Resultados de Pruebas

Propiedad Física	Método De Prueba	Resultado Típico	
		psi	MPa
Resistencia a la Compresión	ASTM C109		
@ 24 horas		2100	14.3
@ 7 días		3100	21.3
@ 28 días		4500	31.0
Tiempo de Fraguado	ASTM C266	Min.	Seg.
Fraguado Inicial		3	50
Fraguado Final		9	10
Adherencia	CSA A23.2-6B	psi	MPa
		120	0.8

Nota: Las muestras se preparan con 1 parte de agua por 3.25 partes de polvo por volumen (1 parte de agua por 4 partes de polvo si es por cantidad de masa). El tiempo de fraguado fue determinado usando agujas Gilmore.

Instrucciones para Taponamiento

1. PREPARACIÓN Abrir la fisura o hueco mediante cincel manual o mecánico hasta una profundidad mínima de 25 mm. Formar un hueco en forma de cola de pato o en forma de U, nunca en V. En oquedades o nidos de abeja/hormigueros hay que remover el material suelto hasta llegar al concreto monolítico. Lavar con agua y cepillo. En el caso de chicotes de hierro de ataduras, cortar los mismos 2 cm dentro del concreto. Lavar y humedecer bien.

2. MEZCLA Mezclar 3.5 partes de Xypex Patch'n Plug por 1 parte de agua, hasta lograr consistencia de masilla. No mezclar más de lo que se pueda utilizar en 3 minutos. Para lograr mejores resultados la temperatura del agua debe ser de 21°C.

3. TAPONAMIENTO Aplicar el material en la cavidad preparada y presionar fuertemente hasta que la mezcla esté dura. En el caso del sellado de rajaduras, comience por la parte superior y avance hacia abajo. Cuando exista salida de agua a presión, forme la masilla usando guantes de goma y espere hasta que ésta esté casi dura antes de colocarla sobre la salida de agua, luego presione fuertemente la masilla hasta que haya endurecido completamente (3 min.).

Sellado contra flujo de agua alto.

Cuando existe un volumen de flujo alto debido a presión hidrostática se deberá proceder de la siguiente manera: con cincel manual o mecánico abrir una cavidad en el lugar afectado para canalizar el agua por allí.

a) Insertar en la cavidad un trozo de tubo, y sellarlo alrededor con Xypex Patch'n Plug, forzando al agua a fluir por el mismo. Esto aliviará la presión en los alrededores permitiendo el parchado del concreto. Reparar la zona afectada desde los extremos hacia el tubo de drenaje. Esperar 24 hs para su endurecimiento.

b) Remover el tubo de drenaje y parchar el hueco. Si es necesario, reducir el flujo de agua insertando lana de acero o un tapón de madera antes de proceder al sellado final con Patch'n Plug.

Instrucciones para Parchado

1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Retirar el concreto suelto hasta llegar al substrato monolítico/sólido. Después de remover todo el material suelto del área hay que saturarla con agua limpia. Esperar que el agua sea absorbida por el concreto, y luego eliminar el exceso.

2. MEZCLA Para efectuar reparaciones rápidas de concreto o mampostería, hay que añadir 1.5 partes de agua por 4 partes de Patch'n Plug si es por volumen. Mezclar hasta lograr una consistencia manejable de mortero y esparcir con llana en el área requerida. Para reparaciones mayores mezclar 1 parte de Patch'n Plug por 2 partes de arena de construcción o agregado fino (3/8 de pulgada ó 10 mm). La proporción máxima es de 18.2 kg de piedra por 1 cubeta de Patch'n Plug.

Temperaturas por encima/abajo de lo normal

Cuando las temperaturas sean más altas de lo normal, el agua para la mezcla no debe exceder los 32°C y el material Xypex Patch'n Plug los 21°C. Las temperaturas ambientales por debajo de lo normal retardarán el fraguado de Patch'n Plug. En estas circunstancias, los materiales Xypex deberán almacenarse bajo temperaturas normales (Ver Almacenaje), y el agua para la mezcla deberá templarse para normalizar el tiempo de fraguado.

Servicio Técnico

Para mayor información técnica, métodos alternativos de instalación o información relacionada con la compatibilidad del tratamiento Xypex con otros productos o tecnologías, contactar al Departamento Técnico de Xypex o a su representante local.

Información sobre Protección Personal

Xypex es un producto alcalino; tanto en polvo como en mezcla cementosa, Xypex puede causar irritación de la piel o de los ojos. Las instrucciones para el tratamiento de estas condiciones se detallan en forma clara en todos los envases y empaques Xypex. El fabricante mantiene actualizadas Hojas de Seguridad (MSDS) para todos los productos. Cada documento contiene información sobre el equipo de protección personal. El fabricante recomienda contactar a Xypex Chemical Corp. o a su representante local para obtener información antes de almacenar o utilizar el producto.

Garantía

El fabricante garantiza que sus productos están libres de defectos y son consistentes con altos estándares de calidad. Si se demuestra que algunos de los productos presentan defectos, la responsabilidad del fabricante se limita a la reposición del producto en fábrica. El fabricante no garantiza la viabilidad del producto para un propósito particular y esta garantía reemplaza cualquier otra, expresa o implícita. El usuario determinará la viabilidad del producto para su uso y asume todos los riesgos y responsabilidades derivados de ello.

