



PATCH'N PLUG

PARCHEO Y REPAVIMENTACIÓN

Impermeabilización de concreto

Descripción

XYPEX PATCH'N PLUG es un compuesto de cemento hidráulico especialmente diseñado, de fraguado rápido, para el parcheo y reparación de concreto. Patch'n Plug detiene el flujo de agua en segundos y se usa para sellar grietas, agujeros de amarre y otros defectos en el concreto. Las características de rendimiento de sellado de Patch'n Plug se ven mejoradas por la exclusiva tecnología de impermeabilización cristalina de Xypex.

Recomendado para:

- Detener un flujo activo de agua a través de grietas y defectos en el sustrato
- Reparación de agujeros de amarre, panales y agujeros de roca
- Reparación de juntas de construcción con fugas
- Sellado alrededor de las penetraciones de tuberías

Ventajas

- Un solo componente (simplemente agregue agua)
- Ajuste muy rápido
- Contiene la química cristalina única de Xypex para la autocuración de grietas y otros defectos
- Rápido retorno al servicio de las estructuras de retención de agua
- A base de cemento, compatible con sustratos de hormigón y mampostería
- No tóxico y sin COV
- Certificado NSF 61

Empaquetado

Xypex Patch'n Plug está disponible en cubos de 20 lb. (9,1 kg) y 50 lb. (22.7 kg).

Almacenamiento

Los productos Xypex deben almacenarse secos a una temperatura mínima de 45°F (7°C). La vida útil es de dos años cuando se almacena en condiciones adecuadas.

Cobertura

Un cubo de 22,7 kg (50 lb) de Xypex Patch'n Plug producirá 0,45 pies cúbicos (0.0127 metros cúbicos) de mortero.

Datos de prueba

Propiedad física	Método de prueba	Resultados de pruebas de laboratorio
Ajuste del tiempo	ASTM C266	min:seg
Conjunto inicial Conjunto final		1:30 a 4:00 4:30 a 9:00
Resistencia a la compresión	ASTM C109	MPa
@ 24 horas @ 28 días		12 25
Destrucción de la unión a la tracción	CSA A23.2-6B	MPa
		0.8

Nota: Muestras preparadas con 1 parte de agua a 3,25 parte de polvo seco por volumen. Los resultados pueden variar significativamente según las condiciones ambientales, del proyecto y de otro tipo.

Instrucciones para tapar

1. PREPARACIÓN Desmenuzar grietas u otros defectos a una profundidad de 37 mm y un ancho de 25 mm. La ranura puede cortarse con sierra en lugar de desmenuzar, pero asegúrese de que la ranura tenga una forma de cola de milano o de otro tipo, de modo que haya un enclavamiento mecánico de los materiales colocados en la ranura en una etapa posterior; una ranura en forma de "V" no es aceptable. No corte la barra de argolla al crear la ranura. Elimine todos los materiales sueltos y la suciedad de la cavidad con agua y un cepillo rígido.

2. MEZCLA Añadir 1 parte de agua a 3,25 - 3,5 partes de Patch'n Plug por volumen y mezclar hasta obtener la consistencia de una masilla rígida. No mezcle más de lo que se pueda usar en 3 minutos. Para obtener mejores resultados, la temperatura del agua debe ser de aproximadamente 15°C - 20°C.

3. TAPAR Forme el tapón con la mano enguantada. Coloque el tapón en la cavidad presionando firmemente hasta que el tapón esté duro. Al sellar grietas, comience en el punto de flujo de agua más bajo y trabaje hacia el punto con mayor flujo de agua.

NOTA: Donde hay un alto volumen de flujo de agua debido a la presión hidrostática extrema, puede ser necesaria una manguera de drenaje para aliviar la presión del agua mientras se sella el área de reparación. (Consulte los procedimientos en la página siguiente).

a. Con un taladro percutor o pistola de astillado, si es posible, sin dañar la barra de arenado, profundice la ranura unos 25 mm adicionales en el punto de mayor flujo de agua.

b. Coloque una sección rígida de manguera o tubería en la cavidad y asegúrela en su lugar con Patch'n Plug para forzar el agua a través de la manguera. Detenga el flujo de agua en el resto de la ranura según las instrucciones anteriores (es decir, forme un tapón con la mano enguantada y presione el tapón firmemente en la cavidad hasta que esté duro). Esto alivia la presión para que el área pueda ser parcheada. Permita un mínimo de 24 horas para el endurecimiento.

c. Retire la manguera de drenaje y tape el orificio restante. Si es necesario, reduzca el flujo de agua insertando lana de acero o tapón de madera en el orificio restante antes de parchear.

Instrucciones de parcheo

1. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Desmenuce el concreto defectuoso hasta que se alcance el sustrato sólido. Retire todos los materiales sueltos del área y sature con agua limpia. Deje que el agua sea absorbida por el concreto y luego retire el exceso de agua.

2. MEZCLA Para reparaciones rápidas al concreto o mampostería, agregue agua al polvo Patch'n Plug (1 parte de agua a 3 - 3,5 partes de polvo por volumen). Mezcle hasta obtener una consistencia de mortero viable y aplique la paleta según sea necesario. Para reparaciones grandes, recomendamos utilizar Xypex Megamix II. Alternativamente, mezcle 2 partes de polvo Patch'n Plug con 1 parte de arena de albañil o agregado pequeño (10 mm menos piedra triturada); utilice una relación agua/polvo similar a la anterior para crear un mortero trabajable.

Temperaturas anormales

Durante temperaturas ambiente por encima de lo normal, el agua de mezcla no debe exceder los 32°C y el material Xypex Patch'n Plug no debe exceder 21°C. La temperatura ambiente por debajo de lo normal retrasará el tiempo de ajuste de Patch'n Plug. En esta situación, los materiales Xypex deben almacenarse a temperaturas normales (consulte Almacenamiento). La temperatura del agua de mezcla se puede moderar para aumentar o disminuir el tiempo establecido. No utilice Patch'n Plug donde la temperatura del sustrato sea inferior a 4°C. Comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de Xypex para su aplicación particular.

Servicios técnicos

Para obtener más instrucciones, métodos de aplicación 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 Patch'n Plug 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.

