



HEY'DI POWDER X SYSTEM

Sistema impermeable para fugas activas

Descripción

HEY'DI POWDER X SYSTEM es una combinación de materiales base cementicios y base silicatos que se utiliza en el lado negativo de las superficies para sellar y detener fugas o filtraciones causadas por presión hidrostática. HEY'DI POWDER X SYSTEM es un sistema de dos componentes, en tres capas. Un componente es en polvo y el otro líquido. HEY'DI POWDER X es un polvo seco que se endurece en segundos cuando se expone al agua. HEY'DI SEALING LIQUID penetra a través del HEY'DI POWDER X a los capilares del sustrato. Allí, reacciona con la humedad y las partes constituyentes del sustrato para formar cristales. Mientras exista humedad, el proceso de cristalización continuará durante seis meses aproximadamente. HEY'DI POWDER X SYSTEM no ha sido diseñado para ser utilizado como acabado decorativo. Para superficies horizontales sujetas a vehículos o constante tránsito peatonal se debe de cubrir con un recubrimiento de protección.

Aplicaciones principales

- HEY'DI POWDER X SYSTEM impermeabiliza el concreto o mampostería con fugas o filtraciones desde el lado negativo para proteger contra la presión hidrostática.
- Se utiliza en muros interiores o exteriores bajo la rasante, losas sobre la rasante, cimientos, subterráneos, embalses, túneles, muelles en tierra y otras áreas donde ocurren fugas.

Ventajas

- Protege contra la presión del agua hidrostática.
- La presión del agua no lo despegará de la superficie.

Información técnica

Propiedades de los materiales a 24 °C (75 °F)

Método de prueba	Criterio	Resultados
ASTM E-149		
Adhesión, MPa (psi) 3 días de curado	Concreto de estructura abierta	0.5 (84.6)
	Concreto de estructura cerrada	0.29 (42.2)
	Concreto cimbrado con acero	0.42 (61.4)
ASTM C-190		
Resistencia bajo tensión, MPa (psi)	100 % HR	2.62 (380)
	50 % HR	2.24 (325)
CDR-48-55		
Permeabilidad	Carga hidráulica a 131 cm. (4.3 pies)	7.6×10^{-11}
	Carga hidráulica a 43.9 m. (144 pies)	8.1×10^{-10}

Envase/Rendimiento

HEY'DI POWDER X SYSTEM se empaqueta en cubetas de plástico de 13.6 kg (30 libras) y HEY'DI SEALING LIQUID en cubetas 5 galones (18.9 L). Se aplica a 1.16 kg/m² (0.28 lb/ft²) y depende de las dimensiones de las áreas que tienen fugas. Utilice HEY'DI SEALING LIQUID tal cual lo recibe, a 1.47 m²/L (60 ft²/gal).

Tiempo de vida

1 año almacenado en empaque original, sin abrir.

Instrucciones de uso

Preparación de la superficie.- El concreto nuevo y superficies de mampostería deben curarse por un mínimo de 7 días. La superficie debe estar estructuralmente íntegra, limpia y sin contaminantes, incluyendo compuestos de curado, agentes desmoldantes, polvo, tierra, aceite, eflorescencia, recubrimientos antiguos y pintura. Los sustratos deben tornarse ásperos y absorbentes. La superficie del concreto liso prefabricado o cimbrado debe ser abierta hasta llegar a una superficie de agregado expuesto. La superficie debe tener un sistema capilar abierto para lograr adhesión y crecimiento cristalino óptimo. Quite las marcas de cimbras y otras protuberancias. El concreto con apariencia de panal, cavidades, juntas, grietas, espacios, y puntos de amarre y otros defectos se deben abrir y desbastar hasta llegar al material sano. Excave los ladrillos o bloques quebrados o disperejos hasta llegar al material sano. **Técnicas de aplicación.**- Para superficies con fugas o filtraciones activas. PASO 1 – Póngase guantes de goma e inmediatamente frote bien el Powder X en la superficie mojada hasta que la superficie se seque. Esta aplicación no debe ser mayor de 0.8 mm (1/32 pulgadas) de grosor. PASO 2 – Inmediatamente después que se ha aplicado el Powder X, coloque el sellador líquido HEY'DI SEALING LIQUID con una brocha limpia. PASO 3 – Terminado lo anterior, frote otra capa de Powder X en la superficie mojada. Una vez que termine los tres pasos, proteja la superficie de la lluvia, sol directo, o viento y congelamiento o escarcha durante 24 horas mientras monitorea el área para asegurarse que se han detenido las fugas y que éstas no se han desviado a otros lugares. Para producir una membrana impermeable e ininterrumpida, aplique dos capas de HEY'DI K-11 sobre toda la superficie incluyendo la superficie reparada y el muro circundante. Aplique HEY'DI K-11 como se describe en la Ficha Técnica del HEY'DI K-11. **Agujeros pequeños o fugas pequeñas:** Limpie y prepare la superficie tal como se describe anteriormente. Empuje la mano llena de HEY'DI POWDER X seco en el hoyo y mantenga presión constante hasta que se detenga la fuga. Fugas bajo alta presión o flujo pesado: Premezcle HEY'DI POWDER X con agua potable hasta lograr una macilla gruesa y úselo como tapón. Termine sellando el flujo restante utilizando el HEY'DI POWDER X seco como se describió anteriormente. **Grietas dinámicas y estáticas:** Hey'Di Powder X System para juntas de expansión. Excave la grieta a 7.6 cm (3 pulgadas) de ancho en la superficie y de 5 a 7.62 cm (2-3 pulgadas) de profundidad. Use HEY'DI POWDER XSYSTEM para detener las fugas activas. Humedezca el área y luego aplique HEY'DI K-11 a los costados y fondo del corte traslapándolo en los costados y en el fondo del corte, y traslapándolo sobre las superficies adyacentes. Una vez que el HEY'DI K-11 se ha curado, aplique una cinta anti-adherencia al fondo del corte y coloque un sellador flexible impermeabilizante para juntas. Mantenga la superficie superior del sellador 3.8 cm (1-1/2 pulgadas) por debajo de la parte superior del sustrato. Después que el sellador se ha curado, coloque una cinta anti-adherente sólo sobre la superficie curada del sellador. Llene lo que quede del corte con TAMMSPATCH II al nivel del sustrato. Para crear una junta para control de movimiento, haga un corte de 2 mm de ancho en el centro del mortero de relleno y mínimo 0.5 veces la profundidad del mortero de relleno. **Fugas en Juntas de Piso/Muro:** Corte un área de aproximadamente 1.27 cm (1/2 pulgada) de profundidad a un mínimo de 7.62 a 10.16 cm sobre la pared (3-4 pulgadas) y 7.62 a 10.16 cm (3-4 pulgadas) sobre el piso. Use HEY'DI POWDER XSYSTEM para detener fugas activas. Humedezca el área y aplique HEY'DI K-11 en los costados y fondo del área y trasape a las superficies adyacentes. Después de curarlo, utilice TAMMSPATCH II para nivelar el área con la superficie del piso.

Limpieza

Limpie todo el equipo de mezcla y aplicación con agua inmediatamente después que termine de usarlo. Limpie las salpicaduras o derrames con agua antes que se endurezca el material. HEY'DI SPECIAL SYSTEM es un producto cementicio el cual si permite que se endurezca en la superficie es muy difícil de quitar.

Precauciones/Limitaciones

- HEY'DI POWDER X es un impermeabilizante gris que no proporciona un acabado decorativo.
- No aplicar en superficies congeladas o en temperaturas por debajo de los 4 °C (40 °F) ni a temperaturas por encima de los 32 °C (90 °F).
- Proteger con algún recubrimiento protector si es que se somete a algún tipo de tráfico.
- No llenar con agua cisternas, tanques, etc. por lo menos 7 días. Asegurarse de tener una buena ventilación durante la aplicación y el periodo completo de curado.
- Dejar que cure 7 días antes de aplicar cualquier pintura decorativa base agua.
- No debe sustituirse HEY'DI SEALING LIQUID.
- En cualquier caso, consulte la hoja de datos de seguridad antes de su uso.

Rev. 03.16