

HEY'DI POWDER X SYSTEM

Sistema impermeabilizante para fugas activas

TRATAMIENTOS PARA MUROS

HEY'DI POWDER X SYSTEM

TX40T315

Descripción

HEY'DI POWDER X SYSTEM es una combinación de materiales cementicios y materiales 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 y forma cristales. Mientras exista humedad, el proceso de cristalización continuará durante seis meses aproximadamente. **HEY'DI POWDER X SYSTEM** es de color cemento gris oscuro y no ha sido diseñado para ser utilizado como acabado decorativo.

Información Técnica

Los siguientes son valores típicos obtenidos bajo condiciones de laboratorio. Se esperan variaciones razonables bajo condiciones de campo.

PROPIEDADES DE LOS MATERIALES. Los valores son típicos y no necesariamente están referenciados para generar especificaciones.

METODO DE PRUEBA	CRITERIO	RESULTADOS
ASTM E-149 Adherencia, Mpa (psi). Curado: 3 días	Concreto de estructura abierta	0.58 (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)
CRD-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}

Usos

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 nivel, losas apoyadas sobre terreno, cimentaciones, estructuras subterráneas, embalses, túneles, muelles en tierra y otras áreas donde ocurren fugas. Cuando se aplica correctamente, el **HEY'DI POWDER X SYSTEM** se convierte en una parte integral de la estructura y la presión del agua no lo despegará de la superficie. El **HEY'DI POWDER X SYSTEM** no está diseñado para ser utilizado como superficie para soportar desgaste. Las superficies horizontales sujetas a tráfico vehicular o peatonal pesado se deben proteger con un recubrimiento protector. Para mayor información, por favor comuníquese con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.

Rendimiento

HEY'DI POWDER X SYSTEM aproximadamente se aplica en seco a razón de 1.16 kg/m² (0.28 libras/pies²) y depende de las dimensiones de las áreas que tienen fugas activas. **HEY'DI SEALING LIQUID**, utilícelo tal cual lo recibe, con un rendimiento aproximado de 1.47 m²/l (60 pies²/gal).

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**

HEY'DI POWDER X SYSTEM

Sistema impermeabilizante para fugas activas

TRATAMIENTOS PARA MUROS

HEY'DI POWDER X SYSTEM

TX40T315

Aplicación

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. Presencia en el concreto de hormigueros, cavidades, juntas, grietas, huecos, agujeros de amarre y otros defectos deberán ser abiertas y tratadas hasta proveer un material sano. Los sustratos deben ser 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. Los ladrillos o bloques rotos o disparejos deben colocarse en material sano. Siga los métodos especiales para reparar defectos que se mencionan en la sección 6.

Técnicas de Aplicación

Para superficies con fugas o filtraciones activas.

PASO 1 – Póngase guantes de goma e inmediatamente frote bien el **HEY'DI POWDER X SYSTEM** 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 **HEY'DI POWDER X SYSTEM**, coloque el líquido sellador **HEY'DI SEALING LIQUID** con un cepillo de cerda suave y/o a brocha limpia.



PASO 3 – Inmediatamente después que se ha aplicado **HEY'DI POWDER X SYSTEM** (finalizado el Paso 2), frote otra capa de **HEY'DI POWDER X SYSTEM** en la superficie mojada.



OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCALID
CHEMICAL
TOXEMENT

HEY'DI POWDER X SYSTEM

Sistema impermeabilizante para fugas activas

PASO 4 – Se puede repetir todo el proceso en caso de fugas difíciles de controlar.

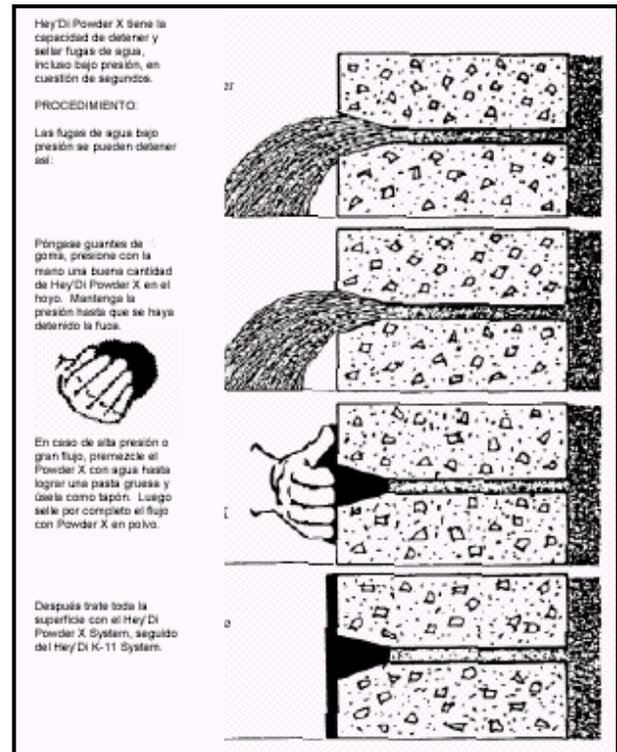
Una vez que termine los tres pasos, proteja la superficie de la lluvia, sol directo, o viento y congelamiento o escarcha durante 24 horas mientras monitorea el área para asegurarse que se han detenido las fugas y que éstas no se han desviado a otros lugares. Para producir una membrana impermeable e ininterrumpida, aplique dos capas de HEY'DI K-11 sobre toda la superficie incluyendo la superficie reparada y el área de muro circundante. Aplique HEY'DI K-11 como se describe en la Ficha Técnica del HEY'DI K-11.

Preparación para Aplicaciones Especiales

En todos los casos limpie y prepare la superficie tal como se describe anteriormente.

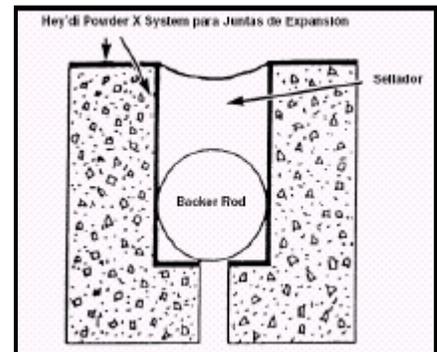
Métodos para Parchar Fugas Activas bajo presión. Debe usar guantes de goma para aplicar HEY'DI POWDER X SYSTEM.

- Fugas moderadas y hoyos pequeños – Presione con la mano llena de **HEY'DI POWDER X SYSTEM** seco dentro del hoyo y mantenga presión constante hasta que se detenga la fuga.
- Fugas bajo alta presión o flujo pesado – Premezcle **HEY'DI POWDER X SYSTEM** con agua potable hasta lograr una masilla gruesa y úselo como tapón. Termine sellando el flujo restante utilizando **HEY'DI POWDER X SYSTEM** seco como se describió anteriormente.



Grietas dinámicas y estáticas. HEY'DI POWDER X SYSTEM

- Efectuar un corte en la grieta de 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 X SYSTEM** 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 traslapándolos sobre las superficies adyacentes.
- Una vez que el HEY'DI K-11 se ha curado, aplique una cinta anti-adherente en la parte inferior del corte y coloque un sellador de juntas flexible e impermeable. 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.



OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

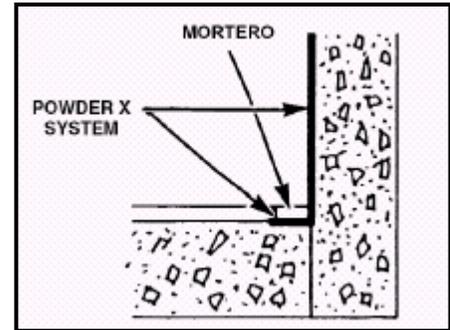
HEY'DI POWDER X SYSTEM

Sistema impermeabilizante para fugas activas

- Llene lo que quede del corte con VERTICOAT No. 2 AC o HARDTOP No. 2 AC de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT 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 (½ pulgada) de profundidad a un mínimo de 7.62 cm a 10.16 cm hacia arriba de la pared (3 – 4 pulgadas) y de 7.62 cm a 10.16 cm (3 – 4 pulgadas) sobre el piso.
- Use **HEY'DI POWDER X SYSTEM** para detener las fugas activas.
- Humedezca el área y aplique HEY'DI K-11 en los costados y fondo del área y traslape a las superficies adyacentes.
- Después de curarlo, utilice HARDTOP No. 2 AC o VERTICOAT No. 2 AC de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT para nivelar el área con la superficie del piso.



Limpieza

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

Recomendaciones Especiales

- **HEY'DI POWDER X** es un compuesto impermeabilizante de color gris oscuro y no está destinado a ser un acabado decorativo.
- No lo aplique sobre superficies congeladas o cubiertas de escarcha o cuando la temperatura está por debajo de los 4°C (40°F), o se espera que descienda por debajo de los 4°C (40°F) en un lapso de 48 horas.
- No lo aplique a temperaturas sobre los 32°C (90°F).
- Protéjalo con un recubrimiento cuando se utilice como superficie con desgaste vehicular.
- Cuando se aplique en el interior de cisternas abiertas, tanques, etc., no llenar con agua por lo menos durante los 7 días posteriores a la aplicación.
- Asegúrese de tener ventilación adecuada durante su aplicación y todo el tiempo de curado cuando utilice **HEY'DI POWDER X SYSTEM** en tanques o reservorios cerrados. Permita que se seque por un mínimo de 7 días antes de llenarlo. Permita un curado mínimo 7 días antes de recubrirlo o antes de aplicar un acabado decorativo base agua.
- No aplique productos base cal sobre **HEY'DI POWDER X SYSTEM**.
- No sustituya el HEY'DI SEALING LIQUID.
- Cuando se utiliza este sistema especial en áreas expuestas a químicos o suelos con alto contenido de sulfatos, pida la recomendación del Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- Aplique un área de prueba para evaluar su desempeño y apariencia sobre concreto o sustratos de bloque que han sido objeto de contaminación, eflorescencia o ataques químicos.
- Utilice los elementos de protección personal especificados en la Ficha de Datos de Seguridad del producto.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

HEY'DI POWDER X SYSTEM debe almacenarse seco y protegido contra la humedad. Debe almacenarse entre 4°C y 32°C (40°F – 90°F). No permita que se congele el líquido.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**

HEY'DI POWDER X SYSTEM

Sistema impermeabilizante para fugas activas

Presentación

HEY'DI POWDER X

Cuñete plástico: 13.6 kg (3784 l)

HEY'DI SEALING LIQUID

Garrafa plástica: 1 gal (3.784 l)

Cuñete plástico: 5 gal (18.9 l)

Este producto se vende en kits:

KIT 1

1 cuñete de **HEY'DI POWDER X**

2 garrafas de **HEY'DI SEALING LIQUID**

KIT 2

3 cuñetes de **HEY'DI POWDER X**

1 cuñete de **HEY'DI SEALING LIQUID**

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Versión 9 – Septiembre 18 de 2024

TRATAMIENTOS PARA MUROS

HEY'DI POWDER X SYSTEM

TX40T315

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT