

EUCO POWDER X SYSTEM

Sistema impermeabilizante para fugas activas

TRATAMIENTOS PARA MUROS

Descripción

EUCO 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. **EUCO POWDER X SYSTEM** es un sistema de dos componentes, en tres capas. Un componente es en polvo y el otro líquido. **EUCO POWDER X SYSTEM** es un polvo seco que se endurece en segundos cuando se expone al agua. **EUCO SEALING LIQUID** penetra a través del **EUCO POWDER X SYSTEM** 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. **EUCO POWDER X SYSTEM** es de color cemento gris oscuro y no ha sido diseñado para ser utilizado como acabado decorativo.

Información Técnica

EUCO POWDER X SYSTEM es una fórmula patentada de cementos hidráulicos y aditivos químicos que se utilizan para detener las fugas o filtraciones de agua activas. **EUCO SEALING LIQUID** es una solución patentada de químicos de silicato líquido que inicia el proceso de cristalización dentro de los capilares del recubrimiento y del muro. Los componentes del **EUCO POWDER X SYSTEM** no contienen compuestos de cloruro adicionados, son inorgánicos, no tóxicos, y resiste ataques químicos de manera similar que los cementos portland.

PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

METODO DE PRUEBA	CRITERIO	RESULTADOS
ASTM E-149 Adhesión, 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	262 (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}

EUCO POWDER X SYSTEM

Usos

EUCO 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. Cuando se aplica correctamente, el **EUCO POWDER X SYSTEM** se convierte en una parte integral de la estructura y la presión del agua no lo despegará de la superficie. El **EUCO 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 TOXEMENT.

Rendimiento

Aproximadamente se aplica 1.16 kg/m² (0.28 libras/pies²) y depende de las dimensiones de las áreas que tienen fugas. **EUCO SEALING LIQUID**, utilícelo tal cual lo recibe, 1.47 m²/l (60 pies²/gal).

TX40T315

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID GROUP
TOXEMENT

EUCO POWDER X SYSTEM

Sistema impermeabilizante para fugas activas

TRATAMIENTOS PARA MUROS

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. 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. 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. 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 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 líquido sellador Euco Sealer con una brocha limpia. Limpie y prepare la superficie tal como se describe anteriormente.



PASO 3 – Inmediatamente después que se ha aplicado el Sellador Líquido o terminado el Paso 2, frote otra capa de Powder X en la superficie mojada.



EUCO POWDER X SYSTEM

TX40T315

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID GROUP
TOXEMENT

EUCO POWDER X SYSTEM

Sistema impermeabilizante para fugas activas

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

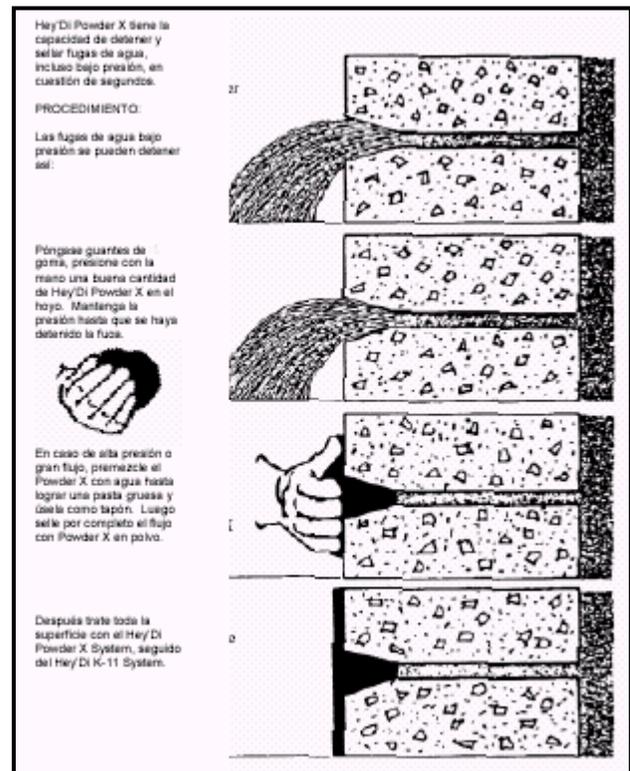
Una vez que termine los tres pasos, proteja la superficie de la lluvia, sol directo, o viento y congelamiento o escarcha durante 24 horas mientras monitorea el área para asegurarse que se han detenido las fugas y que éstas no se han desviado a otros lugares. Para producir una membrana impermeable e ininterrumpida,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

Preparación para Aplicaciones Especiales

Limpie y prepare la superficie tal como se describe anteriormente.

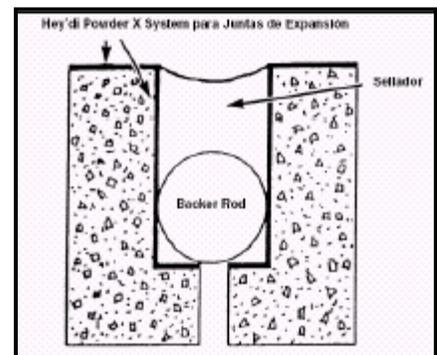
Métodos para Parchar Fugas Activas bajo presión. Debe usar guantes de goma para aplicar **EUCO POWDER X**.

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



Grietas dinámicas y estáticas. EUCO 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 **EUCO POWDER X SYSTEM** para detener las fugas activas.
- Humedezca el área y luego aplique EUCO 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 EUCO K-11 se ha curado, aplique una cinta anti-adherente al fondo del corte y coloque un sellador flexible impermeabilizante para juntas. Mantenga la superficie superior del sellador 3.8 cm (1 – ½ pulgadas) por debajo de la parte superior del sustrato.
- Después que el sellador se ha curado, coloque una cinta anti-adherente solo sobre la superficie curada del sellador.



OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCO POWDER X SYSTEM

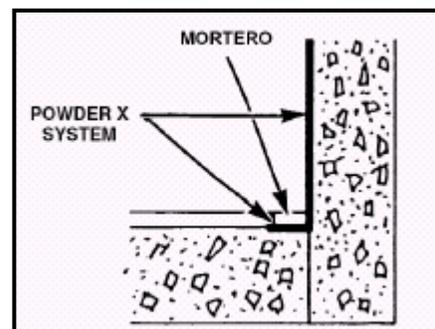
Sistema impermeabilizante para fugas activas

TRATAMIENTOS PARA MUROS

- Llene lo que quede del corte con VERTICOAT o HARDTOP No. 2 de 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 pared arriba (3 – 4 pulgadas) y 7.62 cm a 10.16 cm (3 – 4 pulgadas) sobre el piso.
- Use **EUCO POWDER X SYSTEM** para detener las fugas activas.
- Humedezca el área y aplique EUCO K-11 en los costados y fondo del área y traslape a las superficies adyacentes.
- Después de curarlo, utilice HARDTOP o VERTICOAT No. 2 de TOXEMENT 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. **EUCO POWDER X SYSTEM** es un producto cementicio el cual si permite que se endurezca en la superficie es muy difícil de quitar.

Recomendaciones Especiales

- 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.
- No llene las cisternas, tanques, etc., con agua durante los 7 días posteriores a la aplicación.
- Asegúrese de tener ventilación adecuada durante su aplicación y todo el tiempo de curado cuando utilice **EUCO POWDER X SYSTEM** en tanques y embalses cerrados. Permita que se seque por un mínimo de 7 días antes de llenarlo o permita un curado mínimo 7 días antes de recubrirlo o antes de aplicar un terminado.
- No aplique productos base cal sobre **EUCO POWDER X SYSTEM**.
- No sustituya el EUCO SB.
- 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 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.

PRECAUCIONES AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD (Sólo para uso Industrial)

- Contiene cemento Portland el cual es alcalino cuando entra en contacto con el agua.
- No respire el polvo. Puede causar lesiones pulmonares a largo plazo (Silicosis). Los informes del IARC dicen que la sílice cristalina puede causar cáncer en seres humanos.
- Irritante a ojos y piel. Evite que salpique los ojos o entre en contacto con la piel. En caso de contacto con los ojos, bañe los ojos con agua potable abundantemente durante quince minutos por lo menos y llame a un médico. **NO FROTE LOS OJOS**. Lave la piel completamente después de manejarlo y antes de comer o fumar.
- Use la ventilación adecuada.
- Manténgase fuera del alcance de los niños y animales.
- Los líquidos selladores contienen silicatos los cuales son **CORROSIVOS**. En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua potable durante quince minutos mínimo. Consulte un médico. En caso de contacto con la piel, lave con agua y jabón. Protéjase con guantes y goggles de seguridad (gafas protectoras).
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del Producto antes de su uso.

EUCO POWDER X SYSTEM

TX40T315

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCO GROUP
TOXEMENT

EUCO POWDER X SYSTEM

Sistema impermeabilizante para fugas activas

TRATAMIENTOS PARA MUROS

Manejo y Almacenamiento

EUCO 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 su envase original.

Presentación

EUCO POWDER X SYSTEM

Cuñete plástico: 13.6 kg (3784 l)

EUCO 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 **EUCO POWDER X SYSTEM**

2 garrafas de **EUCO SEALING LIQUID**

KIT 2

3 cuñetes de **EUCO POWDER X SYSTEM**

1 cuñete de **EUCO SEALING LIQUID**

Las Hojas Técnicas de los productos 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. 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.

Marzo 1 de 2016

EUCO POWDER X SYSTEM

TX40T315

OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C N° 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID GROUP
TOXEMENT**