

EUCO K-11 / HEY'DI K-11

Sistema cementoso de impermeabilización por cristalización para presiones positivas y negativas

Descripción

EUCO K-11 es un sistema impermeabilizante base cemento de polímero modificado, de dos componentes **EUCO K-11** (polvo) y **EUCO SB / HEY'DI SB** (líquido) para concreto y mampostería.

El sistema **EUCO K-11** tiene una textura y consistencia fluidas y un terminado similar al del concreto, puede ser aplicado por aspersión o con brocha. **EUCO K-11** se convierte en parte integral del sustrato e impermeabiliza paredes expuestas a presiones negativas y positivas debido a su proceso de cristalización.

EUCO K-11 se debe mezclar con **EUCO SB** el cual es un agente adhesivo que incrementa la adherencia, flexibilidad e impermeabilidad del sistema.

Debe permitirse que el **EUCO K-11** cure antes de aplicar sistemas de terminado de piso.

Información Técnica

Apariencia **EUCO K-11** : Polvo de granulometría fina.

Apariencia **EUCO SB** : Líquido blanco

Colores : Blanco, gris

EUCO K-11 está aprobado por la NSF (ANSI Norma 60/61) (American National Standards Institute – National Sanitation Foundation) para ser usado en superficies en contacto con agua potable. Igualmente está aprobado por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) para su uso en plantas procesadoras de alimentos.

METODO DE PRUEBA	CRITERIO	RESULTADOS
ASTM C-952 Adhesión, MPa (psi)	24°C (75°C)	1.2 (175)
ASTM C-190 Resistencia a la tensión, MPa (psi)	100% HR 50% HR	2.3 (332) 0.8 (118)
ASTM C-580 Resistencia a la Flexión, MPa (psi)	24°C (75°C)	3.3 (472)
CRD-48-92 Permeabilidad, psi (MPa)	Cabeza de agua @ 461.6 pies	200 (1.4)

*Los valores son típicos y no se mencionan para crear Especificaciones.

Usos

- **EUCO K-11** es aplicado en superficies sobre o debajo de niveles freáticos, en interiores o exteriores para proteger contra presión hidrostática.
- **EUCO K-11** puede también ser usado entre placas estructurales horizontales.
- Las aplicaciones típicas son en sótanos, túneles, presas, reservorios de agua, alcantarillas, plantas de tratamiento de aguas negras y cualquier otro tipo de estructuras subterráneas.
- **EUCO K-11** impermeabiliza efectivamente concreto, bloques de concreto de peso medio a alto, y concreto lanzado.
- **EUCO K-11** blanco es usado cuando se desea mejorar la estética de la impermeabilización y se utiliza normalmente como terminado del **EUCO K-11** gris.

Ventajas

- No contiene cloruros
- Es inorgánico

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

EUCO K-11 / HEY'DI K-11

Sistema cementoso de impermeabilización por cristalización para presiones positivas y negativas

- No tóxico
- Resistente al ataque químico de forma similar a un cemento portland.

Rendimiento

Se debe aplicar mínimo 2 capas de **EUCO K-11** para asegurar un impermeabilización efectiva.

Cada capa requiere aproximadamente 1.22 kg/m² para obtener un espesor de alrededor de 0.7 mm.

Los rendimientos son aproximados y dependen de la textura y porosidad del sustrato. En condiciones normales, dos bolsas (de 22,7 kg (50 lb) cada una) de **EUCO K-11** cubren aproximadamente 18,6 m² en dos capas.

Aplicación

Preparación de la Superficie.

La superficie debe estar estructuralmente sana, limpia, libre de grasas, aceites u otros contaminantes incluyendo compuestos curadores, desmoldantes, eflorescencias o antiguos recubrimientos de cualquier tipo.

- Concreto o mampostería nuevos, deben tener mínimo 7 días de curado.
- Retirar las lechadas sobre el concreto.
- La superficie debe tener un sistema poro abierto para asegurar una óptima adhesión y un buen desarrollo de la estructura cristalina. Asegure una superficie absorbente en todos los sustratos incluyendo prefabricados.
- Retire sobresalientes y otras protuberancias.
- Las cavidades, juntas, grietas y otros defectos deben ser abiertos hasta llegar al concreto sano.
- No deben existir fugas o filtraciones de agua activas cuando se aplique **EUCO K-11**. Utilice el EUCO POWDER X SYSTEM / HEY'DI POWDER X SYSTEM para sellar fugas o filtraciones activas.
- Humedezca la superficie antes de la aplicación con agua potable, sin que queden empozamientos o escurrimientos de agua.

Mezcla

Preparación del líquido de mezcla

Para impermeabilizar el lado positivo: combine EUCO SB : agua potable (relación 1:5) para preparar el líquido de mezcla.

Para impermeabilizar el lado negativo: combine EUCO SB : agua potable (relación 1:3) para preparar el líquido de mezcla.

Preparación del producto

- Para preparar una bolsa de 22.7 kg (50 lb) de **EUCO K-11**, se debe verter aproximadamente 1 galón de la mezcla líquida en un recipiente limpio y luego mezclar a baja velocidad adicionando lentamente el **EUCO K-11**.
- Posteriormente agregar el resto del líquido de mezcla hasta llevar la mezcla a una consistencia de lechada completamente mezclada.
- Una bolsa de 22.7 kg (50 lb) de **HEY'DI K-11** necesita 5.7 litros - 7.6 litros (1½ a 2 galones) de líquido de mezcla.
- Cuando se termine el proceso de mezclado, no agregue más líquido ni vuelva a mezclar.

Se debe aplicar **EUCO K-11** gris como segunda capa cuando el producto va a estar sometido a presión negativa o cuando la impermeabilización va a estar sometida a una presión positiva en aplicaciones críticas.

EUCO K-11 blanco se puede aplicar como capa final para mejorar la apariencia de la impermeabilización.

Aplicación con brocha

- El sustrato debe estar húmedo antes de iniciar la aplicación.
- Coloque la mezcla de **EUCO K-11** gris para tratar poros y vacíos.
- La primera capa se debe humedecer antes de la aplicación de la siguiente. Aplique la segunda en forma perpendicular a la primera.

TRATAMIENTOS PARA MUROS

EUCO K-11 / HEY'DI K-11

TX40T316

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

EUCO K-11 / HEY'DI K-11

Sistema cementoso de impermeabilización por cristalización para presiones positivas y negativas

- La última capa se debe aplicar en una sola dirección para obtener una textura lisa y un buen terminado.
- El **EUCO K-11** debe curarse por 24 horas antes de la colocación de la segunda capa.

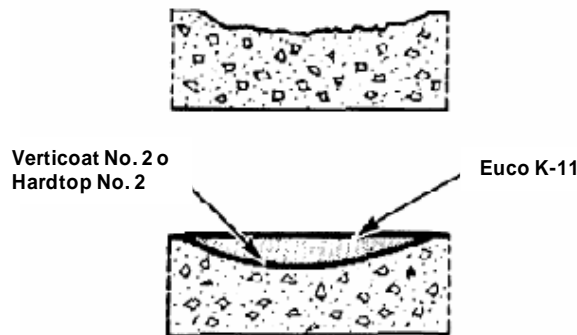
Aplicación con aspersor

- Utilice equipos de aspersión con capacidad para lanzar materiales cementosos. Use una boquilla de 0.32 cm (1/8").
- En superficies de concreto, **EUCO K-11** debe ser aplicado en dos capas. Una primera capa delgada seguida inmediatamente por una segunda capa más gruesa. Las dos capas deben requerir de 2.4 kg/m² aproximadamente.
- En superficies de mampostería, coloque una primera capa de más o menos 1.22 kg/m².
- Antes del fraguado inicial, pase una brocha sobre la superficie en la dirección opuesta a la primera capa para llenar los vacíos y asegurar un cubrimiento uniforme.
- Permita el curado de la primera capa durante 24 horas.
- Humedezca la superficie y rocíe una segunda capa de la misma manera que la primera. No es necesario pasar nuevamente la brocha en dirección opuesta.

Aplicaciones Especiales

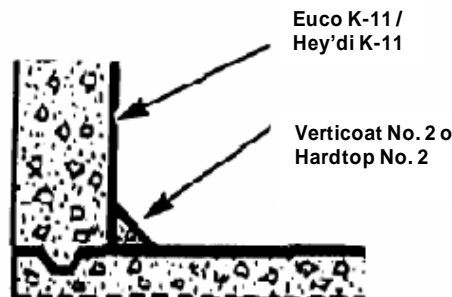
Reparaciones

- Una vez que se ha preparado correctamente el área a ser reparada, aplique **EUCO K-11** gris en dos capas.
- Después de haber curado la segunda capa por 24 horas, aplique VERTICOAT No. 2 o HARDTOP No. 2. (para mayor información consulte con el Departamento Técnico de TOXEMENT) al área con el defecto siguiendo las instrucciones en sus respectivas Hojas Técnicas.
- Permita que las reparaciones se curen y luego aplique **EUCO K-11** Gris, siguiendo las instrucciones anteriores, sobre toda el área que será impermeabilizada, incluyendo los parches.



Aplicaciones en inclinaciones o ensenadas

- Coloque dos capas de **EUCO K-11** Gris al área.
- Una vez que se ha curado la segunda capa durante 24 horas, use VERTICOAT No. 2 o HARDTOP No. 2 para formar la ensenada y luego impermeabilice sobre la reparación aplicando dos capas de **EUCO K-11** Gris.



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



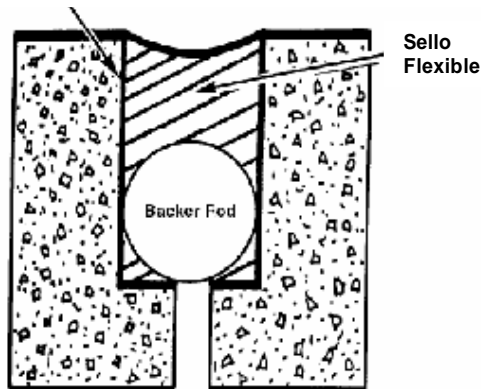
EUCO K-11 / HEY'DI K-11

Sistema cementoso de impermeabilización por cristalización para presiones positivas y negativas

Grietas o juntas de expansión

- Corte las grietas mínimo de 25.4 mm de profundidad por mm de ancho.
- Aplique dos capas de **EUCO K-11** Gris en los costados y fondo de la grieta o junta.
- Cure la segunda capa por un mínimo de 4 días y luego instale un sellante para juntas impermeable. El sellante para juntas se puede llenar aproximadamente 6 mm – 13 mm (¼" a ½") del borde de la superficie.
- Aplique una cinta antiadherente sobre el sellante y llene con VERTICOAT No. 2 o HARDTOP No. 2 el área restante de la junta hasta que ésta quede al mismo nivel de la superficie.
- Aplique dos capas de **EUCO K-11** Gris sobre toda el área a ser impermeabilizada incluyendo las grietas y juntas separadas.

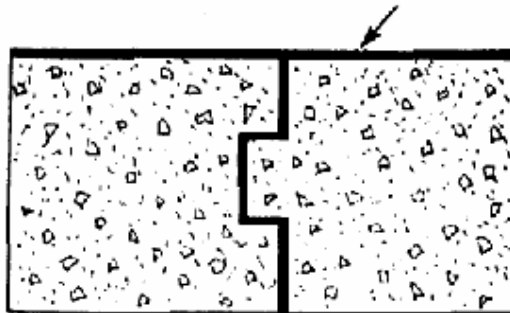
Sistema de Juntas de Expansión Euco K-11 / Hey'di K-11



Juntas de construcciones nuevas

- Aplique dos capas de **EUCO K-11** Gris con brocha sobre la superficie de concreto que será unida, después de haber curado la segunda capa por 24 horas, vierta el concreto nuevo sobre la superficie con **EUCO K-11** Gris para crear adherencia y una membrana continua.

2 capas de Euco K-11 / Hey'di K-11



Instrucciones de limpieza

- Limpie las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. Limpie salpicaduras o derrames con agua antes que el material se endurezca. **EUCO K-11** es un producto que luego que se seca es muy difícil de retirar de las superficies donde se encuentra.

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



EUCO K-11 / HEY'DI K-11

Sistema cementoso de impermeabilización por cristalización para presiones positivas y negativas

TRATAMIENTOS PARA MUROS

Recomendaciones Especiales

- Las superficies horizontales tratadas con **EUCO K-11** sujetas al tráfico deben ser cubiertas con mortero protector.
- **EUCO K-11** debe estar curado antes de aplicar un sistema de acabado de pisos.
- No remezcle.
- Siempre sature la superficie con agua antes de aplicar el producto.
- Permita que el **EUCO K-11** cure durante mínimo 7 días (24°C) antes de que la superficie entre en contacto con agua empozada o bajo presión o antes de aplicar un recubrimiento decorativo base acuosa.
- No aplique pinturas que contengan cal sobre **EUCO K-11**.
- Cuando se utilice **EUCO K-11** en área expuestas a químicos o suelos con alto contenido en sulfatos, por favor comuníquese con el Departamento Técnico de TOXEMENT para conocer las recomendaciones para esta situación.
- No llene cisternas abiertas, tanques, albercas, etc., con agua antes de 7 días. Asegúrese de tener la ventilación adecuada durante la aplicación y asegure el tiempo de curado adecuado.
- **EUCO K-11** no está diseñado para soportar tráfico.
- Para evaluar el desempeño y apariencia en sustratos de concreto o bloques que han recibido contaminantes, eflorescencia, o ataques de químicos, aplique **EUCO K-11** en una pequeña área de ensayo.
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

EUCO K-11 debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, bajo techo y sobre estibas.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Kit

EUCO K-11 (polvo) : 2 bolsas de 50 lb (22.7 kg) cada una

EUCO SB (Líquido) : 1 garrafa de un galón.

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 sustratos 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 K-11 / HEY'DI K-11

TX40T316

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