



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

HEY'DI K-11

Tratamiento de impermeabilización a base de cemento, cristalino.

IMPERMEABILIZACIÓN
WWW.EUCOMEX.COM.MX
REV. 01.23

DESCRIPCIÓN

HEY'DI K-11 es un sistema transpirable, bicomponente, modificado con polímeros, base cementicia para la impermeabilización de concreto y mampostería. **HEY'DI K-11** tiene una textura y consistencia similar a la del concreto y puede aplicarse con brocha o con pistola. **HEY'DI K-11** se convierte en parte integrante del muro e impermeabiliza el lado negativo o positivo a través de un proceso de cristalización. **HEY'DI SB** es el agente adhesivo utilizado con **HEY'DI K-11**. Mejora la adhesión y la flexibilidad, y reduce la permeabilidad del sistema. **HEY'DI K-11** debe dejarse curar antes de aplicar un sistema de suelo de acabado.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Superficies por debajo o por encima del nivel del suelo.
- Losas estructurales horizontales.
- Cimientos y sótanos.
- Túneles.
- Presas y depósitos de agua.
- Pozos .
- Plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Interior/exterior.
- Vertederos.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

Impermeabiliza una gran variedad de superficies, incluyendo el concreto, bloques de peso medio/pesado, ladrillos y concreto proyectado.

INFORMACIÓN TÉCNICA

MÉTODO	PROPIEDAD	RESULTADO
ASTM C952	Adhesión	23.9 °C - 1.2 MPa
ASTM C190	Resistencia a la tracción	100% Humedad Relativa – 2.3 MPa 50% Humedad Relativa – 0.8 MPa
ASTM C580	Resistencia a la flexión	23.9 °C - 3.3 MPa
CRD-C 48	Permeabilidad al agua	Dos capas probadas con presión de agua a 200 psi (1.4 MPa) dieron como resultado permeabilidad de 9.0×10^{10} (ft ² /sec.) / (ft ² /ft head/ft).

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

Saco 22.7 Kg en color gris o blanco.

Un saco de 22.7 kg cubrirá aproximadamente 9,26 m² cuando se aplique a una tasa de cobertura de 2,45 kg/m². Nota: Los porcentajes de cobertura son aproximados y dependerán de la textura y porosidad del sustrato.

TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

1 año en el envase original sin abrir.

Debe almacenarse en su empaque original, cerrado, bajo techo y sobre estibas para protegerlo de la humedad.

INSTRUCCIONES DE USO

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

El concreto y la mampostería nuevos deben estar curados un mínimo de 7 días. La superficie debe estar estructuralmente sana, limpia y libre de suciedad, aceite y otros contaminantes, incluidos los compuestos de curado, revestimientos antiguos, pintura y eflorescencias.

También debe eliminarse toda la lechada del concreto. Proporcionar una superficie absorbente en todos los sustratos, incluyendo el concreto prefabricado.

La superficie debe tener un sistema capilar abierto para la adhesión y para un crecimiento cristalino óptimo. Elimine las marcas de encofrado y otras protuberancias.

Los paneles de concreto, las cavidades, las juntas, las grietas, los huecos, los agujeros de amarre y otros defectos deben abrirse y dirigirse al material sano. Siga los métodos recomendados para reparar los defectos como se sugiere a continuación. No debe haber fugas de agua activas en el momento de la aplicación de **HEY'DI K-11**. Utilice el sistema **HEY'DI POWDER X** para sellar las fugas activas.

MEZCLA KIT 11.4KG:

El galón incluido de **HEY'DI SB BONDING AGENT** está listo para usar y no requiere dilución con agua. Vierta aproximadamente 1,9 L del líquido de mezcla incluido en

un recipiente limpio y comience a mezclar a baja velocidad.

Lentamente añadir **HEY'DI K-11**. Añada gradualmente más líquido de mezclado para que la mezcla tenga la consistencia de una lechada completamente mezclada. Mezclar 11,4kg de **HEY'DI K-11** requerirá de 2,84 a 3,80 L (0,75 a 1 gal) de líquido de mezcla. Una vez finalizada la mezcla, no añada más líquido de mezcla y no retemplar la mezcla añadiendo agua.

MEZCLA SACOS DE 22.7KG:

Impermeabilización del lado positivo: Mezclar una proporción de 1:5 de **HEY'DI SB BONDING AGENT** con agua potable para hacer el "líquido de mezcla".

Impermeabilización del lado negativo, mezclar una proporción de 1:3 de **HEY'DI SB BONDING AGENT** con agua potable para hacer el "líquido de mezcla".

Para mezclar una bolsa de 22,7 kg de **HEY'DI K-11**, vierta aproximadamente 3,8 l de líquido de mezcla en un recipiente limpio y comience a mezclar a baja velocidad.

Añada lentamente **HEY'DI K-11**. Añada gradualmente más líquido de mezclado para que la mezcla tenga la consistencia de una lechada completamente mezclada. Para mezclar 22,7 kg de **HEY'DI K-11** se necesita de 5,68 a 7,57 l (1½ a 2 gal) de líquido de mezcla. Cuando se haya completado la mezcla, no retemplar la mezcla añadiendo más líquido de mezclado.

APLICACIÓN:

Humedecer la superficie con agua potable antes de la aplicación. No debe haber agua corriente ni estancada. Se aplica un mínimo de dos capas de **HEY'DI K-11** a una superficie para una impermeabilización efectiva. Cada capa se aplica a 1,22 kg/m² lo que produce un espesor de aproximadamente 30 mils por capa.

La superficie debe estar húmeda en el momento de la aplicación. Cargar las cerdas de un cepillo de albañilería con **HEY'DI K-11**. Trabajar la lechada en la superficie para rellenar los poros y huecos. Las últimas pasadas de la brocha deben ser en una sola dirección para producir una textura y un acabado uniformes. Aplique a una tasa de 1,22 kg/m². Deje que **HEY'DI K-11** cure durante 24 horas antes de aplicar una segunda capa.

Después de 24 horas, humedezca la primera capa y aplique una segunda capa de **HEY'DI K-11**. **HEY'DI K-11** en blanco puede utilizarse como capa de acabado para mejorar el aspecto estético. Aplique la segunda capa de la misma manera que la primera, excepto que las pinceladas de acabado deben estar en ángulo recto con las de la primera capa. Aplicar la segunda capa a razón de 1,22 kg/m².

PULVERIZACIÓN:

Utilice un equipo de pulverización neumática capaz de pulverizar materiales cementicios. Utilice una boquilla de 0,32 cm (1/8"). En superficies de concreto, rocíe **HEY'DI K-11** en dos capas. La primera capa debe ser ligera y seguida inmediatamente por una segunda capa más pesada. La cobertura total de las dos capas debe ser de 2,45 kg/m². En superficies de mampostería de concreto aplique una primera capa de 1,22 kg/m². Antes del fraguado inicial, cepille la superficie con un cepillo de albañilería o una escoba para rellenar los huecos y asegurar una cobertura uniforme.

Dejar curar la primera capa durante 24 horas. Humedezca la superficie y aplique una segunda capa a 1,22 kg/m² de la misma manera que la primera capa. No es necesario aplicar la segunda capa con cepillo.

APLICACIÓN HORIZONTAL CON LLANA:

Cuando el concreto empiece a alcanzar el fraguado inicial (sin que se vea el agua de sangrado), espolvoree en seco **HEY'DI K-11** a razón de 2,2 a 2,7 kg/m² sobre la superficie del concreto. Pase la llana hasta que la cobertura de **HEY'DI K-11** sea uniforme.

APLICACIONES ESPECIALES (REPARACIONES):

Después de una adecuada preparación de la superficie de las áreas a reparar, aplique **HEY'DI K-11** en dos capas de 1,22 kg/m² cada una sobre las áreas que requieren reparación. Después de que la segunda capa haya curado durante 24 horas, aplique **TAMMSPATCH II** a la zona defectuosa según las instrucciones de su respectiva ficha técnica. Dejar curar los parches durante 24 horas. Aplique **HEY'DI K-11** según las instrucciones de aplicación anteriores sobre toda el área a impermeabilizar incluyendo las reparaciones. Para una óptima impermeabilización, las áreas de reparación tendrán un total de 2.45 kg/m² de **HEY'DI K-11** bajo la reparación y una segunda capa de 2.45 kg/m² de **HEY'DI K-11** sobre toda la superficie incluyendo las áreas reparadas.

APLICACIONES EN FORMA DE ARCO O INCLINADAS:

Aplique 2 capas de **HEY'DI K-11** en la zona a recubrir. Después de que la segunda capa haya curado durante 24 horas, utilice **DURALTOP GEL** o **TAMMSPATCH II** para formar la cala requerida. Impermeabilizar sobre las calas o peraltes con dos capas de **HEY'DI K-11** (1,22 kg/m²/capa).

GRIETAS O JUNTAS DE DILATACIÓN:

Recorte las grietas a un mínimo de 2,54 cm x 2,54 cm (1" x 1") de profundidad y ancho. Aplique 2 capas de **HEY'DI K-11** en los lados y el fondo de la grieta o junta. Cure la segunda capa durante un mínimo de 4 días y luego instalar un sellador de juntas flexible e impermeable. El sellador de juntas puede rellenarse aproximadamente de 1/4" a 1/2" (.64 cm a 1.27 cm) desde la parte superior de la superficie. Aplique una cinta antiadherente sobre el sellador y rellene el área restante de la junta a ras de la superficie con **TAMMSPATCH II**. Aplicar 2 capas de **HEY'DI K-11** sobre toda el área a impermeabilizar incluyendo las grietas y juntas parcheadas.

JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN NUEVAS:

Aplique 2 capas de **HEY'DI K-11** sobre la superficie de concreto a unir. Después de que la segunda capa haya curado 24 horas, vierta el nuevo concreto contra la superficie de **HEY'DI K-11** para formar la unión y la membrana continua.

PENETRACIONES EN LA PARED:

Corte alrededor de la tubería, conducto eléctrico o cualquier otro material incrustado con una profundidad mínima de 1" y un ancho de 1" (2,54 cm por 2,54 cm) en la superficie. Limpie bien la tubería o el conducto. Mezcle **HEY'DI SB BONDING AGENT** con agua potable en una proporción de 1:1. Mezcle en seco el cemento y la arena en una proporción de 1:1. Humedezca el área y aplique 2 capas de **HEY'DI K-11** permitiendo un tiempo de curado de 24 horas entre capa y capa. Rellene la cavidad restante con **TAMMSPATCH II**. Después de permitir que **TAMMSPATCH II** cure durante 24 horas, aplique 2 capas más de **HEY'DI K-11** sobre toda el área a impermeabilizar.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y el equipo con agua antes de que el material se endurezca.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- No retemplar **HEY'DI K-11**.
- No lo aplique en superficies congeladas o llenas de escarcha o cuando la temperatura sea inferior o se espere que sea inferior a 40 °F (4 °C) en un plazo de 48 horas.
- No aplique **HEY'DI K-11** a temperaturas superiores a 32 °C (90 °F), a menos que la superficie esté totalmente saturada de agua en el momento de iniciar la aplicación.
- **HEY'DI K-11** no está diseñado como superficie de desgaste. Aplicar una capa de protección antes de someterlo al tráfico.
- Cuando se aplique al interior de cisternas abiertas, tanques, piscinas, etc., no llenar con agua durante al menos 7 días después de la aplicación.
- Asegúrese de que existe una ventilación adecuada durante la aplicación y el periodo completo de curado cuando utilice **HEY'DI K-11**.
- Dejar secar un mínimo de 7 días antes de rellenar, a menos que se utilice un tablero de protección.
- Permita 7 días de curado a 75 °F (24 °C) antes de cubrir o antes de la aplicación de revestimientos decorativos base agua.
- No aplique recubrimientos que contengan cal sobre **HEY'DI K-11**.
- Deje curar un mínimo de 7 días antes de poner **HEY'DI K-11** en servicio.
- Cuando se utilice **HEY'DI K-11** en zonas expuestas a productos químicos o suelos con alto contenido en sulfatos, consultar al servicio técnico para recomendaciones específicas.
- Aplique un parche de prueba para evaluar el desempeño y la apariencia en sustratos de concreto o bloques que hayan sido sometidos a contaminación, eflorescencia o ataque químico.
- En todos los casos, consulte la ficha de seguridad antes de utilizarlo.

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. 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 previas a su empleo en gran escala.

EUCOMEX 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. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en nuestra página electrónica www.eucomex.com.mx.