EUCLID CHEMICAL CAVE

EUCON VANDEX™ AM-10 L

ADITIVO LÍQUIDO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL POR CRISTALIZACIÓN

DESCRIPCIÓN

EUCON VANDEX™ AM-10 L es un aditivo líquido integral por cristalización, especialmente formulado para interactuar con los subproductos de hidratación del cemento, que promueve un sistema de impermeabilización permanente como parte de la masa del hormigón bloqueando poros y capilares, pero permitiendo el paso del vapor de agua. **EUCON VANDEX™ AM-10L** puede ser usado en aplicaciones por sobre y bajo nivel de suelo, resistiendo presión hidrostática. Su prestación permanece latente en ausencia de agua, reactivándose apenas ella reaparezca.

EUCON VANDEX™ AM-10 L promueve el sellado de fisuras inactivas de hasta 0,5 mm.

EUCON VANDEX™ AM-10 L no contiene cloruros añadidos ni productos químicos conocidos por promover la corrosión del acero.

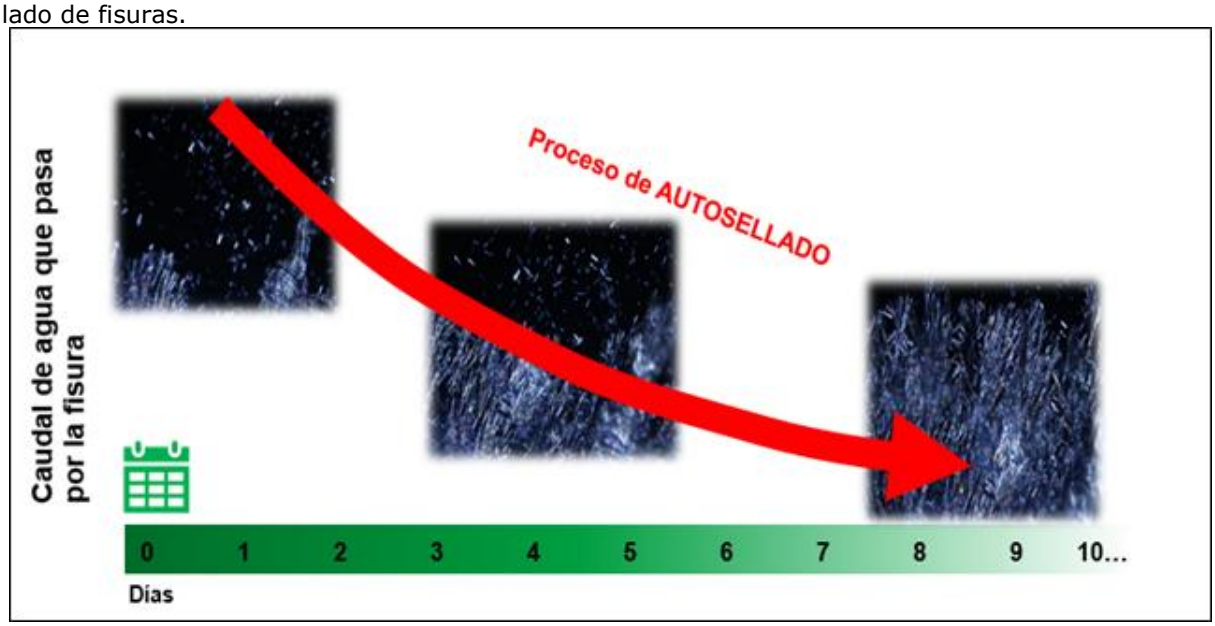
APLICACIONES

- Estructura para tratamiento de agua residual.
- Fundaciones y sótanos.
- Presas y Embalses.
- Bóvedas subterráneas.
- Muros de estacionamientos subterráneos.
- Estructuras para contención de agua.
- Túneles y vías subterráneas.
- Obras marítimas y minería.

INFORMACIÓN TÉCNICA Y BENEFICIOS

Apariencia: Líquido de baja viscosidad.
Densidad: 1,10 kg/l +/- 0,02 kg/l.

EUCON VANDEX™ AM-10 L puede ser caracterizado, empíricamente, en su capacidad de potenciar el sellado de fisuras.



Grafica n1. Caracterización en Euclid Chemical Cave del potencial de autosellado de fisuras

EUCON VANDEX™ AM-10 L

ADITIVO LÍQUIDO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL POR CRISTALIZACIÓN

EUCON VANDEX™ AM10 L tiene las siguientes características y beneficios en función de la dosificación de hormigón:

- Reduce, o elimina, la penetración del agua para presiones hidrostáticas (PRAH).
- Potencia el autosellado de fisuras inactivas de 0,5 mm de espesor, o más.
- Aumenta la Vida Útil de estructuras de hormigón armado.
- No presenta efecto adverso en la resistencia a la compresión.
- Impermeabilización interior o exterior con alta presión hidrostática.
- Fácil de utilizar al ser un material líquido.
- Mínimo efecto sobre la trabajabilidad del hormigón.
- Mejora la resistencia química del hormigón.

Ensayo	Método utilizado	Parámetro de prueba	Rendimiento relativo al control
Penetración de agua	DIN 1048	Presión 72 psi	Factor reductor 1,4
Permeabilidad al agua	CRD C48-92	Presión 200 psi	>70% de reducción
Absorción capilar inicial	ASTM C-1585		Factor reductor 1,4
Resistencia a la penetración de cloruros	ASTM C-1202		Mejora un 10%

Fuente: Euclid Chemical. Los resultados fueron obtenidos bajo condiciones de laboratorio con materiales que cumplen las especificaciones estipuladas en ASTM / DIN / CRD, por lo tanto, el desempeño esperado es en función de los materiales y dosificación del hormigón.

INSTRUCCIONES DE USO

- **EUCON VANDEX™ AM-10 L** Se puede añadir al agua de amasado. El producto no debe entrar en contacto directo con el cemento seco y debe agregarse en forma separada de otros aditivos. El hormigón debe mezclarse durante 10 minutos como mínimo, a velocidad de 14 rpm, después de que todos los componentes del hormigón se hayan integrado para asegurar una dispersión completa de todos los materiales.
- Para más información, contáctese con el Departamento Técnico de Euclid Chemical CAVE S.A.

DOSIFICACIÓN / RENDIMIENTO

EUCON VANDEX™ AM-10 L normalmente se dosifica entre un 2% y 4% en peso respecto al material cementicio para la mayoría de las aplicaciones.

Reduzca el contenido de agua de diseño en un volumen equivalente al Eucon Vandex AM-10L incorporado. Por favor, consulte a su representante local de Euclid Chemical para obtener recomendaciones adicionales de dosificación.

Para dosis mayores y recomendaciones adicionales consulte con su representante loca de Euclid Chemical Cave.

PRESENTACIÓN

- IBC de 1.100 kg.
- Tambor de 220 kg.
- Tineta de 20 kg.

VIDA ÚTIL/ ALMACENAMIENTO

EUCON VANDEX™ AM-10 L

ADITIVO LÍQUIDO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL POR CRISTALIZACIÓN

EUCON VANDEX™ AM-10 L se debe almacenar en su envase original, herméticamente cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo, pero en condiciones ventiladas y con temperatura entre 5°C y 35°C.
Bajo estas condiciones de almacenamiento, su vida útil es de un (1) año.

RECOMENDACIONES ESPECIALES

- **EUCON VANDEX™ AM-10 L** debe ser aplicado en hormigones con un contenido mínimo de cemento de 240 kg/m^3, cumpliendo así con NCh170:2016.
- **EUCON VANDEX™ AM-10 L** no reemplaza los métodos y plazos de curado especificados en la NCh170:2016.
- Los tiempos de fraguado se pueden extender ligeramente dependiendo de la química del cemento. Se deben realizar mezclas de prueba para confirmar el desempeño en el hormigón.
- La velocidad de autosellado depende del tamaño de la fisura, dosificación del hormigón y de la humedad a la que el elemento se encuentre expuesto.
- Para hormigones con aire incorporado, el uso de **EUCON VANDEX™ AM-10 L** puede requerir un ligero aumento de la dosis de aditivo incorporador de aire.
- No se recomienda **EUCON VANDEX™ AM-10 L** en elementos tipo losa que están expuestos a movimientos, dado que las fisuras no se mantienen inactivas y se podrían producir filtraciones.
- Para más información sobre la manipulación y condiciones de riesgo, consultar en la Hoja de Seguridad del producto.

IMPORTANTE: 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, variación de temperatura, condiciones de almacenamiento, aplicación, entre otros factores. EUCLID CHEMICAL CAVE se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados como consecuencia de su uso incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. Ante cualquier duda comuníquese con el departamento de Servicio al Cliente. La hoja de datos de seguridad de cada producto puede ser consultada a través de nuestro sitio web.