

EUCON VANDEX AM-10 L

Aditivo líquido impermeabilizante integral por cristalización

Descripción

EUCON VANDEX AM-10 L es un aditivo líquido integral, que actúa por cristalización, especialmente formulado para interactuar con la estructura de los poros capilares del concreto, promoviendo un sistema de impermeabilización que permanece como parte de la matriz de concreto.

Los activos químicos de **EUCON VANDEX AM-10 L**, mezclados con la cal libre y la humedad existentes en los poros capilares del concreto, forman complejos cristalinos insolubles. Estos cristales bloquean los capilares y las micro fisuras de contracción en el concreto, evitando de este modo la entrada de agua (incluso bajo presión). Sin embargo, el concreto sigue permitiendo el paso de vapor de agua a través de la estructura.

EUCON VANDEX AM-10 L puede ser usado en aplicaciones por encima y por debajo del nivel (enterrado o expuesto).

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

EUCON VANDEX AM-10 L cumple con la norma ASTM C-494 Tipo S.

Información Técnica

Apariencia : Líquido de baja viscosidad.

Color : Ámbar

Densidad : 1.11 kg/l +/- 0.02 kg/l.

De acuerdo con las pruebas realizadas bajo condiciones de laboratorio, compartimos los siguientes resultados técnicos del producto **EUCON VANDEX AM-10 L**.

TIPO DE PRUEBA	MÉTODO	PARÁMETRO DE PRUEBA	RENDIMIENTO RELATIVO
Penetración de agua	DIN 1048	72 psi cabeza de presión	40% de reducción
Permeabilidad de agua	CDR C48-92	200 psi cabeza de presión	>70% de reducción
Absorción capilar	ASTM C-1585		>40% de reducción
Permeabilidad del ión cloruro	ASTM C-1202		10% de mejora

Usos

EUCON VANDEX AM-10 L es recomendado para:

- Cimentaciones y sótanos.
- Túneles y vías subterráneas.
- Estructuras de parqueo.
- Concreto prefabricado.
- Estructuras para tratamientos de aguas residuales.
- Presas, estructuras hidráulicas, estructuras para contención de agua y piscinas.
- Estructuras marinas.
- Alcantarillas.
- Bóvedas subterráneas.

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**

ADITIVOS

EUCON VANDEX AM-10 L

TX40T1004

EUCON VANDEX AM-10 L

Aditivo líquido impermeabilizante integral por cristalización

Ventajas

- Reduce o elimina la penetración de agua para condiciones hidrostáticas (PRAH).
- Puede sellar fisuras inactivas (sin movimiento) hasta de 0.5 mm.
- Se convierte en parte integral de la matriz de concreto de manera permanente.
- No tiene efectos adversos sobre la resistencia a la compresión.
- Mínimo efecto sobre la trabajabilidad del concreto.
- Impermeabilización interior o exterior con alta presión hidrostática.
- Facilidad para su uso dado que el material es en líquido y se puede dosificar con los sistemas de planta.
- Mejora la resistencia química.

Dosificación

EUCON VANDEX AM-10 L es usualmente dosificado del 2% al 4% del peso del material cementante, es decir, de 1870 ml a 3738 ml por cada 100 kg de cementante para la mayoría de las aplicaciones. Consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT para las recomendaciones de la dosis.

Aplicación

EUCON VANDEX AM-10 L puede utilizarse en aplicaciones de concreto mezclado en sitio o en plantas de concreto. Se puede añadir al agua de amasado en la mayoría de los casos, siempre y cuando esto no afecte las propiedades del concreto, con algunos materiales cementantes es necesario adicionarlo al final de la mezcla dado que puede causar pérdidas rápidas de manejabilidad. El concreto debe mezclarse durante 10 minutos como mínimo, a velocidad normal, después de que todos los componentes del concreto se hayan integrado para asegurar una dispersión completa de todos los materiales. El producto no debe entrar en contacto directo con el cemento seco u otros aditivos hasta que se haya mezclado en el concreto.

Para asegurar el desempeño adecuado del concreto, se requiere realizar pruebas previas a nivel de laboratorio, para confirmar las características de este, por favor siempre consulte con el Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT para la homologación del producto.

Recomendaciones Especiales

- **EUCON VANDEX AM-10 L** puede requerir un ligero incremento en la dosis de incorporador de aire (en concreto con aire incorporado), dependiendo de las características del material cementante en ocasiones puede aumentar o disminuir el contenido de aire de los concretos convencionales.
- Para asegurar el desempeño adecuado del concreto, se requiere realizar pruebas previas a nivel de laboratorio e industrial, para confirmar las características de este, tales como manejabilidad, resistencias a la compresión y tiempos de fraguado.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

EUCON VANDEX AM-10 L debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, bajo techo, libre de humedad, sobre estibas y en áreas ventiladas con temperatura entre 5°C y 35°C.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

ADITIVOS

EUCON VANDEX AM-10 L

TX40T1004

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

EUCON VANDEX AM-10 L

Aditivo líquido impermeabilizante integral por cristalización

Presentación

Garrafa : 20 kg
Tambor : 220 kg
Granel

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 2 – Septiembre 10 de 2024

ADITIVOS

EUCON VANDEX AM-10 L

TX40T1004

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT