

# EUCON VANDEX AM - 10

Aditivo impermeabilizante por cristalización

ADITIVOS

EUCON VANDEX AM - 10

TX40T559

## Descripción

**EUCON VANDEX AM - 10** es un aditivo integral 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. **EUCON VANDEX AM - 10** puede ser usado en aplicaciones por encima y por debajo del nivel (enterrado o expuesto).

## Información Técnica

Las pruebas fueron realizadas bajo condiciones de laboratorio, usando materiales de laboratorio.

TIPO DE PRUEBA	METODO	PARAMETRO 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
Resistencia a la compresión	ASTM C-39		Igual o hasta un 8% de incremento de acuerdo al diseño y los materiales empleados
Permeabilidad del ión cloruro	ASTM C-1202		10% de mejora
Contracción	ASTM C-157		Hasta un 20% de reducción

## Usos

- Estructuras para tratamientos de aguas residuales.
- Fundación y sótanos.
- Túneles y vías subterráneas.
- Presas y estructuras hidráulicas.
- Alcantarillas.
- Bóvedas subterráneas.
- Estructuras de parqueo.
- Estructuras para contención de aguas.

## Ventajas

- Reduce o elimina la penetración de agua.
- No tiene efectos adversos sobre la resistencia a la compresión.
- Mínimo efecto sobre la trabajabilidad del concreto.
- Impermeabilización interior o exterior.
- Facilidad para su uso dado que el material es en polvo.
- Mejora la resistencia química.

## Dosificación

**EUCON VANDEX AM - 10** es usualmente dosificado del 1% al 2% del peso del material cementante (-) para la mayoría de aplicaciones. Por favor consulte con el Departamento Técnico de TOXEMENT para la recomendación de la dosis.

### 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](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLID GROUP  
TOXEMENT

# EUCON VANDEX AM - 10

Aditivo impermeabilizante por cristalización

ADITIVOS

EUCON VANDEX AM - 10

TX40T559

## Aplicación

Cuando se realice la dosificación en el momento de la elaboración de la mezcla, adicionar del 1% al 2% del **EUCON VANDEX AM - 10** con relación al peso del material cementante, asegurando una hidratación previa del material disolviéndolo con parte del agua de diseño de la mezcla de concreto.

Este procedimiento se recomienda con el fin de evitar que se formen aglomeraciones en la mezcla, favoreciendo el adecuado funcionamiento del producto dentro de la mezcla de concreto en estado fresco.

Cuando se efectúe la aplicación posterior a la realización de la mezcla en el Mixer, adicionar del 1% al 2% de **EUCON VANDEX AM - 10** haciendo una lechada de 7 litros de agua por cada bolsa de **EUCON VANDEX AM - 10** a aplicar, esto con el fin de hidratar el material previamente y no de efectuar una dilución del producto. Mezclar el tiempo suficiente para su eficiente distribución (entre 5 y 10 minutos).

Para la realización de la mezcla en obra, adicionar del 1% al 2% de **EUCON VANDEX AM - 10** al agua de mezclado y realizar una mezcla por unos segundos, después adicionar los áridos. También puede disolverse el **EUCON VANDEX AM - 10** en el agua de mezclado y añadirse al resto de la mezcla final.

## Recomendaciones Especiales

- **EUCON VANDEX AM - 10** puede requerir un ligero incremento en la dosis de incorporador de aire (en concreto con aire incorporado).
- Se requieren pruebas preliminares para asegurar el desempeño del concreto con todos los materiales del concreto.
- Los tiempos de fraguado pueden extenderse ligeramente dependiendo de la química del cemento. Para asegurar el desempeño del concreto, se requiere realizar pruebas en mezclas de concreto para confirmar el desempeño del mismo.
- Si experimenta un menor asentamiento por adición del **EUCON VANDEX AM - 10**, compensar el mismo con adición de superplastificante para garantizar la relación agua : material cementante.
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del material antes de su uso.

## Manejo y Almacenamiento

**EUCON VANDEX AM - 10** debe almacenarse en su envase original, bajo techo, libre de humedad y sobre estibas.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en su empaque original.

## Presentación

Bolsa: 10 kg

Las Hojas Técnicas de los productos TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web [www.toxement.com.co](http://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.

Agosto 18 de 2016

### 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](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLID GROUP  
TOXEMENT