# EUCON VANDEX™-AM 10

**ADITIVO IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZACIÓN**



## DESCRIPCIÓN

**EUCON VANDEX™ AM-10** es un aditivo integral por cristalización en polvo, 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-10** 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** promueve el sellado de fisuras inactivas de hasta 0,5 mm en dosis de 1 % respecto al peso del cemento, incluso hasta 0,7 mm en dosis superiores.

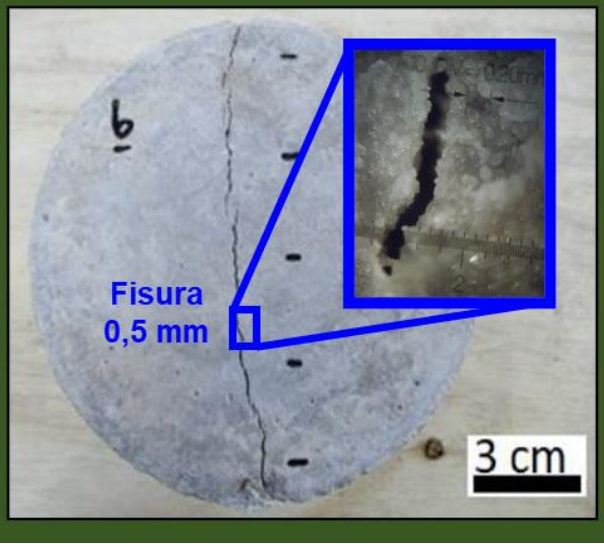
## APLICACIONES

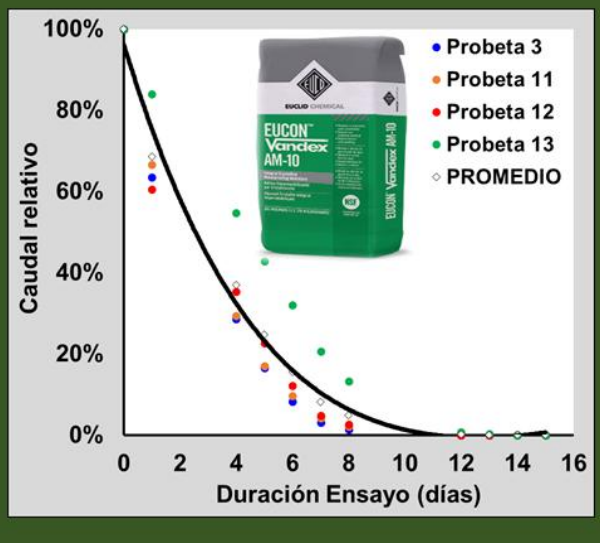
- Centros de tratamiento de agua residual.
- Fundaciones y sótanos.
- Presas y embalses.
- Bóvedas subterráneas.
- Muros de estacionamientos subterráneos.
- Estructuras para contención de agua.
- Túneles y vías subterráneas.

## INFORMACIÓN TÉCNICA Y BENEFICIOS

Un hormigón bajo interés con **EUCON VANDEX™ AM-10** puede ser caracterizado, empíricamente, en su capacidad de aumentar la cantidad de años de vida útil y, también, potenciar el sellado de fisuras.

**Euclid Chemical CAVE Chile, en forma exclusiva y pionera, ofrece la caracterización, objetiva y adecuada, del hormigón con EUCON VANDEX™ AM-10, incluyendo Asesoría Técnica especializada en la dosificación integral del mismo.**



# EUCON VANDEX™-AM 10

**ADITIVO IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZACIÓN**



**EUCON VANDEX™ AM-10** tiene las siguientes características y beneficios en función de la dosificación de hormigón:

- Reduce, o elimina, la penetración del agua.
- Potencia el autosellado de fisuras inactivas de 0,5 mm de espesor, o más.
- No presenta efecto adverso en la resistencia a la compresión.
- Impermeabilización interior o exterior.
- Fácil de utilizar al ser un material en polvo.
- Mínimo efecto sobre la trabajabilidad del hormigón.
- Mejora la resistencia química del hormigón aumentando la vida útil del hormigón armado.

| Ensayo | Método utilizado | Parámetro de prueba | Rendimiento relativo al control |
|---|---|---|---|
| Penetración de agua | NCh 2262* | 0,5 MPa | >50% |
| 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 penetra-ción 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.*
** Ensayo Euclid Chemical Cave.*

## INSTRUCCIONES DE USO

**EUCON VANDEX™ AM-10** debe ser adicionado inicialmente en la secuencia de dosificación, preferiblemente cuando el agregado y agua se están cargando al mezclador, esto con el fin de asegurar la hidratación previa del producto y distribuyéndolo con parte del agua de la dosificación. Mezclar el tiempo suficiente para asegurar una eficiente dispersión del material (mínimo 10 minutos a 14 rpm). Para más información, contáctese con el Departamento Técnico de Euclid Chemical CAVE S.A.

## DOSIFICACIÓN / RENDIMIENTO

Se recomienda una dosis de **EUCON VANDEX™ AM-10** del 1% respecto al peso del cemento.

## PRESENTACIÓN

- Saco de 10 kg.
- Maxisaca 1000 kg.

## VIDA ÚTIL/ ALMACENAMIENTO

**EUCON VANDEX™ AM-10** se debe almacenar en su envase original, herméticamente cerrado, en lugar fresco, seco y bajo techo.
Bajo estas condiciones de almacenamiento, su vida útil es de un (1) año.

# EUCON VANDEX™-AM 10

**ADITIVO IMPERMEABILIZANTE POR CRISTALIZACIÓN**



## RECOMENDACIONES ESPECIALES

- **EUCON VANDEX™ AM-10** 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** no reemplaza el uso de revestimientos impermeabilizantes en estructuras que lo requieren, ni 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** puede requerir un ligero aumento de la dosis de aditivo incorporador de aire.
- No se recomienda **EUCON VANDEX™ AM-10** 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.