

## TRIME-ES CONCRETE



**SKU:** N / A | **Categorías:** [del Ciclo en Vivo](#), [imko](#), [Monitoreo](#) |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

TRIME®-ES, Sistema de medición de humedad en línea en aplicaciones de la industria de la construcción

El sistema de sensores TRIME® - ES con sonda de acceso a tubos T3 / 22 determina continuamente el contenido de agua en concreto y piedras. La pequeña dimensión con 22 mm de diámetro ofrece ventajas en la instalación, tanto horizontal como vertical hasta una profundidad de 3,5 m. Insertar la sonda es fácil incluso en lugares de difícil acceso.

A diferencia de los sistemas radioactivos, no se imponen restricciones y condiciones legales mediante la compra, el almacenamiento, el transporte o el uso de los sistemas TRIME®. **Ventajas evidentes**

La determinación rápida, confiable y rutinaria del contenido de agua ofrece nuevas dimensiones en el registro de la humedad en el pozo.

**La medida es independiente de la temperatura y la salinidad. Un hecho muy importante para lecturas confiables en estas aplicaciones de monitoreo.**



Países Bajos Reichswaterstaad (Ministerio de Transporte, Obras Públicas y Gestión del Agua) lleva a cabo un proyecto de investigación sobre la extensión de la vida útil de los puentes utilizando TRIME-ES para monitorear 16 puentes a lo largo de la autopista A59 entre s'Hertogenbosch, NL y Breda, NL.

Por favor, eche un vistazo a [www.koenders-instruments.com](http://www.koenders-instruments.com) (coordinador del proyecto).

### Método de instalación 1 para la sonda T3 / 22

Traiga un pozo liso plano (hasta 2 m de profundidad) con un diámetro de 22 mm (+ -1 mm) dentro del concreto donde la sonda T3 / 22 puede encapsularse por completo con pottant dentro del pozo. Con el pottant se asegura que no penetra agua dentro del pozo y que la sonda T3 / 22 puede medir durante un tiempo muy largo (años) de instalación. Antes de encapsular el pozo, es necesario verificar el T3 / 22 con respecto a los valores de medición confiables. No debe haber arena o piedras pequeñas entre la sonda y la superficie del pozo.

#### Ventaja del método 1

- es fácil traer un pozo de 22 mm de diámetro.
- profundidad de instalación de max. 2m
- la sonda T3 / 22 está completamente encapsulada con pottant dentro del pozo.
- capacidad de red, se pueden conectar hasta 60 TRIME-ES en la configuración de red.

#### Desventaja del método 1

- la sonda T3 / 22 no es extraíble más tarde.

El Método 1 necesita placas de sonda revestidas del T3 / 22 que se presionan dentro de la superficie del pozo.



### Método de instalación 2 para la sonda T3 / 22

Traiga un pozo de perforación liso con un diámetro de 22,5 mm (+ 0,3 mm) dentro de roca u hormigón. Se puede instalar un pequeño tubo de plástico dentro del pozo. La sonda T3 / 22 se puede empujar dentro del tubo de plástico para medir. También es necesario sellar el tubo de plástico alrededor del pozo con pottant.

#### Ventaja del método 2

- una instalación de ahorro de costos de varios tubos de plástico es posible y, por lo tanto, el uso de una sola sonda en varios lugares de medición para mediciones móviles.
- profundidad de instalación de max. 2m
- Capacidad de red, hasta 60 TRIME-ES se pueden conectar en la configuración de red.

### **Desventaja del método 2**

- para instalaciones prolongadas, es necesario asegurar que no penetre agua en la sonda dentro del tubo de plástico.
- necesita una tecnología de perforación precisa para el diámetro de 22,5 mm (+ 0,3 mm) para colocar el tubo de plástico dentro de roca u hormigón y para encapsular el tubo de plástico alrededor del pozo con pottant.

¡Mencionar que el método de instalación 1 es más fácil y más robusto contra la protección del agua!

El Método 2 necesita placas de sonda sin recubrimiento del T3 / 22 que presionen dentro de la superficie del tubo de plástico.



[/col][/row]

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO