

PERCÓMETRO— H-4112.3F



SKU: N / A | **Categorías:** [Suelos para trabajo en terreno](#) |

COTECNO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Percómetro es un instrumento confiable, exacto, liviano y fácil de operar para medir Valor Dieléctrico (ϵ_r), conductividad eléctrica (J) y la temperatura de materiales tanto en interiores como exteriores.

El Valor dieléctrico es una indicación del contenido de humedad volumétrica de las moléculas involucradas en un material.

La conductividad eléctrica es una reflexión de la concentración iónica, contenido de agua y temperatura.

La habilidad del Percómetro para medir estos valores, ha hecho de él una herramienta extremadamente versátil en una multitud de tareas.

El Percómetro ha sido muy exitoso en la provisión de datos para el ensayo de succión tubular (TST), el cual fue desarrollado por Finnish National Road Administration y el Texas Transportation Institute (TTI) para la evaluación de la susceptibilidad a la humedad de materiales de base granular.

La susceptibilidad a la humedad representa el potencial de un suelo para desarrollar o retener agua a través de la acción capilar, la cual puede producir un detrimento en las condiciones de estabilidad bajo la superficie de caminos y estructuras relacionadas, tales como puentes.

En este tipo de estudios el Percómetro es capaz de leer diferencias en los valores dieléctricos relativos del suelo el cual es impactado por la capilaridad del aumento de agua en el suelo.

El aumento de agua debido a la capilaridad transforma el valor dieléctrico relativo del suelo.

El valor dieléctrico (DV) es una medida del agua no limitada dentro de una muestra de suelo, la cual tiene influencia directa en la resistencia del material y en la habilidad de un suelo para resistir los efectos de ciclos repetitivos de congelamiento y descongelamiento.

El Ensayo de Succión Tubular indica el estado del agua contenida dentro de las partículas de suelo y no debe ser considerada como una simple medida del contenido de humedad.

El Percómetro es usado hoy por los laboratorios, servicios de geotecnia y unidad de servicio de datos de carreteras del Finnish Road Enterprise y en el Laboratorio de Geotecnia de la Universidad Tecnológica de Tempere.

En USA y Canadá, los percómetros son usados, entre otros, por el Instituto de Transporte de Texas, la Oficina de Investigación de Caminos de Minnesota y la Universidad de Saskatchewan.

Otros usos del Percómetro: Daños por Humedad (Daño estructural) Cuando la humedad se infiltra en una muralla, causando daño, los valores de " ϵ_r " serán significativamente mayores que aquellos de las áreas de la muralla no dañada.

Huecos de aire en el asfalto El aire también es uno de los componentes volumétricos que tienen influencia en " ϵ_r " y su medición puede ser una indicación de la correcta compactación del pavimento.

COTECNO