

GEOGAUGE, CALIBRADOR DE RIGIDEZ DEL SUELO -H-4140



SKU: H-4140 | **Categorías:** [Ensayos ASTM/NCH](#), [Humboldt](#), [Suelos para trabajo en terreno](#), [Uniformidad de compactación, rigidez](#) | **Etiquetas:** [ASTM D6758](#)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

GeoGauge es una herramienta de campo QC / QA única que se puede usar para medir la uniformidad de las capas de pavimento sin unir midiendo la variabilidad de la rigidez en toda la estructura. Es una herramienta excelente para identificar anomalías de construcción que de otra manera no se detectarían durante la construcción, donde solo se usaron mediciones de densidad o porcentaje de compactación. Al medir la rigidez, GeoGauge puede revelar y ayudar a reducir las variabilidades en las propiedades de la capa, lo que puede hacer que las medidas correctivas se tomen durante la construcción para asegurar que la base y la subrasante de la más alta calidad se logren a pesar de las variaciones en los materiales utilizados.

El GeoGauge es el instrumento complementario perfecto para los dispositivos de medición de densidad, como los medidores nucleares y el densímetro eléctrico. Los dispositivos de medición de densidad se pueden usar para asegurar que se logre una compactación adecuada y GeoGauge se puede usar para verificar que se cumplan los valores de rigidez / módulo asumidos en las especificaciones de diseño de estructuras de pavimento nuevas o rehabilitadas. La compactación y monitoreo de las capas de pavimento directamente a los requisitos de diseño de rigidez de capa estructural o módulo de material además de la compactación porcentual durante el proceso de construcción establece los medios para controlar eficazmente la uniformidad estructural, resistencia y desviación, y permite el monitoreo y control de la calidad de construcción de varios materiales. Esto conduce a una mejor suavidad y superficies de pavimento de mayor duración a menor costo.

GeoGauge funciona aplicando una fuerza vibratoria a 25 frecuencias específicas, que producen pequeñas desviaciones en el material. El desplazamiento resultante se mide con GeoGauge y se muestra como rigidez determinada por la relación entre la fuerza y la deflexión. GeoGauge produce niveles de tensión y tensión comunes para pavimentos, camas y aplicaciones de cimientos. Además, el módulo de Young y de cizalla se puede determinar a partir de las mediciones de GeoGauge si se asume una relación de Poisson. Esta tecnología dinámica utilizada por GeoGauge simula condiciones reales de uso. Este factor permite que GeoGauge mida directamente las propiedades de ingeniería in situ durante el proceso de construcción. GeoGauge admite y vincula directamente las propiedades de ingeniería in situ de los materiales compactados con el Diseño empírico-mecanicista para un control de calidad / control de calidad eficaz. El control exitoso de la compactación crea una estructura funcional de calidad con las propiedades de ingeniería deseadas para la aplicación y la vida útil.

Las aplicaciones incluyen subrasante, subbase, base, monitoreo de la ganancia de resistencia de cal, cemento, cenizas volantes y materiales estabilizados con polímeros, monitoreo de la re-compactación de rellenos subterráneos de servicios públicos a propiedades previas que coinciden con los materiales circundantes, monitoreo de la compactación de asfalto y frío en - Reciclaje de lugar a las propiedades pico para evitar el esfuerzo desperdiciado y la sobrecompactación dañina.

GeoGauge admite las siguientes normas: [ASTM D6758](#)

- [Especificaciones](#)
- [Accesorios](#)
- [Manuales](#)
- [Normas](#)

Especificaciones

Rigidez de la capa	17 to 400 klbf/in (3 to 70 MN/m)
Módulo de Young (en el lugar)	4 to 90 kpsi (26 to 610 MPa)
Profundidad de medición	9 to 12 pulgadas (230 to 310 mm)
Duración de medición	75 segundos
Poder	six D-cell baterías (1000 to 1500 medidas)

Dimensiones

Medidor solo: 11" diametro. x 10.5" alto (280 mm x 270 mm) Bolso de transporte:
18.5" x 16.5" x 13" (470 x 420 x 330 mm)

Peso neto

Medidor solo: 22 lbs. (10 kg) with case: 34 lbs. (15.5 kg)



H-4140.20

Verificador Masa



H-4140.C

platina de calibración



H-4140.12

Cable de datos infrarrojos

[GeoGauge](#) (Hoja de datos PDF)

[H-4140_man_GeoGauge](#) (Manual del producto PDF)

[ASTM D6758](#)

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO