Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



GeoGauge

Código: H-4140

Marca: HUMBOLDT

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

Referencias normativas indicadas por el fabricante: ASTM D6758

El GeoGauge es una herramienta de control y aseguramiento de la calidad (QC/QA) única que permite medir la uniformidad de las capas de pavimento no ligadas, cuantificando la variabilidad de la rigidez a lo largo de la estructura. Es una herramienta excelente para identificar anomalías constructivas que, de otro modo, pasarían desapercibidas si solo se utilizaran mediciones de densidad o porcentaje de compactación. Al medir la rigidez, el GeoGauge revela y, por lo tanto, ayuda a reducir las variaciones en las propiedades de las capas, que las mediciones de densidad podrían pasar por alto. Esto permite tomar medidas correctivas durante la construcción para garantizar la obtención de una base y subrasante de la más alta calidad, a pesar de las variaciones en los materiales utilizados.

El GeoGauge es el complemento perfecto para dispositivos de medición de densidad como medidores nucleares y medidores de densidad eléctrica. Los medidores de densidad se pueden usar para asegurar una compactación adecuada, y el 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 el monitoreo de las capas de pavimento directamente según los requisitos de diseño de rigidez de la capa estructural o módulo del material, además del porcentaje de compactación durante el proceso de construcción, establecen los medios para controlar eficazmente la uniformidad estructural, la resistencia y la deflexión, así como para permitir el monitoreo y control de la calidad de construcción de diversos materiales. Esto resulta en superficies de pavimento más lisas y duraderas a un menor costo.

El GeoGauge funciona aplicando una fuerza vibratoria a 25 frecuencias específicas, que producen pequeñas deflexiones en el material. El GeoGauge mide el desplazamiento resultante y lo muestra como rigidez, determinada por la relación entre la fuerza y la deflexión. El GeoGauge produce niveles de tensión y deformación comunes en aplicaciones de pavimentos, bases y cimentaciones. Además, se pueden determinar los módulos de Young y de corte a partir de las mediciones del GeoGauge si se asume un coeficiente de Poisson. Esta tecnología dinámica utilizada por el GeoGauge simula condiciones reales de uso. Este factor permite al GeoGauge medir directamente las propiedades de ingeniería in situ durante el proceso de construcción. El GeoGauge respalda y vincula directamente las propiedades de ingeniería in situ de los materiales compactados con el Diseño Mecanicista-Empírico para un control y aseguramiento de la calidad efectivos. Un control exitoso de la compactación crea una estructura funcional de calidad con las propiedades de ingeniería deseadas para la aplicación y la vida útil previstas.

Entre sus aplicaciones se incluyen la subrasante, la subbase, la base, el control del aumento de resistencia de materiales estabilizados con cal, cemento, cenizas volantes y polímeros, el control de la recompactación de rellenos subterráneos de servicios públicos para que coincidan con las propiedades anteriores de los materiales circundantes no alterados, el control de la compactación del asfalto y el reciclaje en frío in situ para alcanzar las propiedades óptimas y evitar el desperdicio de esfuerzos y la sobrecompactación perjudicial.

Para obtener más información sobre las soluciones de Humboldt para pruebas de uniformidad de compactación, haga clic aquí .

Especificaciones técnicas

Especificación	[H - 4140] GeoGauge H-4140
Rigidez de la capa:	17 a 400 klbf / in (3 a 70 MN / m)
Módulo de Young (in situ):	4 a 90 kpsi (26 a 610 mPa)
Profundidad de medición:	9 a 12 pulgadas (230 a 310 mm)
Duración de la medición:	75 segundos

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Especificación	[H - 4140] GeoGauge H-4140
Voltaje / alimentación	seis pilas tipo D (de 1000 a 1500 mediciones)
Dimensiones	solo calibre : 11" de diámetro. x 10; 5" de alto (280 x 270 mm)\n Estuche de transporte : 18; 5" x 16; 5" x 13" (470 x 420 x 330 mm)
Peso	Solo el calibre : 22 lb (10 kg)\n Con el estuche : 24 lb (15; 5 kg)

Componentes y Accesorios

Componentes y compatibilidad

Accesorios y repuestos relacionados publicados por Humboldt para esta configuración. Verificar disponibilidad comercial y equivalencias antes de cotizar componentes por separado.

Configuración publicada

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción
	H-4140	GeoGauge

Accesorios compatibles

3 ítems

Imagen referencial	Código proveedor	Descripción
Sin imagen verificada	H-4140.20	Verificador de masa para GeoGauge
Sin imagen	H-4140.C	Placa de calibración H-4140.C
Sin imagen verificada	H-4140.12	Cable de datos infrarrojo H-4140.12

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización