Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Martillo Clegg SDi clasico 4.5 kg

Código: CIST/882/4K5

Marca: SDi

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

Herramienta simple para controlar el relleno de zanjas y la resistencia del suelo

El Clegg Impact Soil Tester tipo CIST/882 fabricado por SD Instrumentation (SDi) permite medir y controlar la resistencia del suelo y los niveles de consolidacion durante el relleno de zanjas. Tambien se usa para confirmar compactacion uniforme en areas amplias, identificando zonas mal compactadas y el apisonado ineficaz de materiales. Existe una version liviana especial para cesped deportivo y una version pesada para materiales mas duros y obras viales.

La New Roads and Street Works Act 1991 establece una especificacion para el relleno de aberturas en carreteras, lo que crea la necesidad de una herramienta para controlar el relleno de zanjas y los niveles de compactacion, e impone sanciones a quienes no cumplan los estandares. El Clegg Impact Soil Tester es un instrumento compacto y confiable para vigilar y controlar la calidad de los rellenos mientras el trabajo esta en curso, evitando reexcavar si ensayos posteriores revelan mala ejecucion.

British Gas introdujo un procedimiento de ensayo simple tras pruebas extensas del Clegg Impact Soil Tester en terreno y en sus laboratorios de ingenieria en Killingworth. Hoy se usan varios miles de equipos en el Reino Unido y en el extranjero, con estas rutinas recomendadas. El sitio web del fabricante explica la rutina de ensayo.

El equipo consiste en un martillo de compactacion de 4,5 kg que opera dentro de un tubo guia vertical. Al liberarse desde una altura fija, cae por el tubo y golpea la superficie ensayada, desacelerando segun la rigidez del material en la zona de impacto. Un acelerometro de precision en el martillo genera una carga electrica que llega por cable a una unidad de lectura digital de mano. El microcontrolador de la lectura barre y filtra la senal y registra la desaceleracion en unidades de Impact Value (IV). El IV indica la resistencia del suelo y muestra buena correlacion con ensayos CBR. Por eso los datos pueden usarse de modo similar a resultados CBR de laboratorio y terreno. El equipo se alimenta con una pila 9 V PP3, accesible en un cajon extraible al costado de la unidad de lectura.

El equipo fue aprobado por la American Society for Testing and Materials y en 1995 se emitio la norma Designation No D 5874, titulada “Standard Test Method for Determination of the Impact Value (IV) of a Soil”. Hay copia de la norma disponible a pedido. El Clegg Impact Soil Tester lo disena, fabrica y comercializa SDi de Trowbridge bajo licencia exclusiva del Dr. Baden Clegg, inventor australiano.

La unidad de lectura CIST/882 muestra lecturas de Impact Value (IV) y tambien el numero de veces que se dejo caer el martillo en cada operacion de ensayo.

Para ensayar, se barre ligeramente la superficie con el pie para quitar material suelto y se coloca el tubo guia. Con la lectura digital encendida y en una mano, el martillo se eleva a 450 mm, segun indica la cabeza del martillo, y se deja caer libremente. Este procedimiento se repite cuatro veces; la lectura de la ultima caida se registra como Impact Value.

El manual de operacion entrega tablas de IV objetivo para un rango de materiales de relleno y subrasante, para que el operador compruebe el cumplimiento de los rellenos con los niveles de especificacion.

A diferencia de modelos anteriores, el usuario no necesita mantener apretado el boton On durante el ensayo.

El display %CBR y la comprobacion TREND entre lecturas se habilitan o deshabilitan simplemente con el boton On.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Especificaciones técnicas

Especificacion	Valor
Especificacion / codigo de pedido	Order Code:- CIST/882/4K5
Numero de modelo	CIST/882/4K5
Peso del martillo	4.5 kg
Tubo guia Bumble Bee	Strong Anodised Yellow Aluminium, Black Acetal Base Flange & Handle.
Display de lectura (alfanumerico)	Backlit – easy to view. Hand held readout unit.
Rango de lectura	Up to 101 Impact Values (IV).
Fuente de alimentacion	3V : 2 x AA batteries located behind detachable rear sealed panel.
Vida de bateria	12 Month typical battery life - dependant upon frequency of usage.
Encendido y controles	Single momentary push button - also enables / disables %CBR Display.
Almacenamiento de datos en la lectura	N/A. (but available with the CIST/884 and optionally with CIST/883 models).
Lectura de %CBR	Enabled / disabled by pressing & holding the 'On' button. When enabled displays 4th drop %CBR value (with Inter-drop IV check TREND algorithm).
Estuche de transporte y almacenamiento	Type CIST/ATS/15. Aluminium framed case for added protection in transit.
Tamano y peso (embalado)	Approx: 83 x 31 x 29 cm. Weight in case approx 15 kg.
Nota del fabricante	Specifications subject to change without prior notice.

Aplicaciones

Guia de compra. Elegir este Clegg clasico de 4,5 kg cuando se necesita controlar relleno de zanjas y resistencia del suelo en Impact Value, con lectura de mano.

Usos recomendados. Relleno de zanjas y compactacion en areas amplias, segun el texto del fabricante.

Criterios de compatibilidad. Martillo 4,5 kg; caida 450 mm; 4 caidas; correlacion con CBR; norma ASTM D 5874 citada por el fabricante.

Como validar si sirve. Confirmar que el ensayo de 4 caidas y la unidad IV cubren el trabajo de relleno.

Recomendación de compra. Cotizar este modelo cuando se requiere el clasico de lectura de mano, no la serie con lectura sujeta al tubo.

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.

Imagen de galería 1

Imagen de galería 2

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización