Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



The s'MASH: Standard Practice for Evaluating the Condition of Concrete Plates Using the Impulse-Response test Method.

Código: germann-C-017528

Marca: Germann Instruments

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

El s'MASH utiliza un impacto de baja tensión, producido por un martillo instrumentado con punta de goma, para enviar ondas de tensión a través del elemento probado. El impacto hace que el elemento vibre en modo de flexión y un transductor de geófono de velocidad, colocado adyacente al punto de impacto, mide la amplitud de la respuesta. El espectro de velocidad resultante se divide por el espectro de fuerza de impacto, para obtener la movilidad en función de la frecuencia. El software analiza esta información y la deriva en 4 parámetros (movilidad promedio, pendiente de movilidad, rigidez dinámica y relación de huecos) que se utilizan para la evaluación de la integridad del área de prueba mediante representaciones visuales con trazados de contorno.

s'MASH IPrueba de respuesta a impulsos.

Especificaciones técnicas

Especificación	germann-C-017528
Data Acquisition System — channels	2
Data Acquisition System — MB/channel	4 MB/channel
Data Acquisition System — resolution	8 bits
Data Acquisition System — bandwidth	50 MHz
Data Acquisition System — Input Voltage Range	-5V to 5V
Data Acquisition System — interface	USB
Transductor geófono	Omni-directional (360o) dry contact geophone transducer
Martillo de impacto	Electric impact hammer with external force sensor
Software y funciones	Windows OS based s'MASH software for real-time waveform displaying and creation of contour plots for visual representation of average mobility, mobility slope, dynamic stiffness and voids ratio
Condiciones de funcionamiento	Temperature: -10 to 50 °C, RH ≤ 95 %
Norma de ensayo	ASTM C1740

Aplicaciones

- Detección de huecos debajo de losas de hormigón en carreteras, aliviaderos y suelos
- Detección de curvatura de losas en el suelo
- Localización de delaminaciones y panales en plataformas de puentes, losas, muros y estructuras grandes como presas, chimeneas y silos.
- Detectar la presencia de daños por congelación y descongelación
- Detección de la presencia de reacción álcali-sílice (ASR)
- Detección de desprendimiento de superposiciones de asfalto u hormigón y parches de reparación de sustratos de hormigón

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

- Evaluación de la integridad de los sistemas de anclaje de paneles de pared.
- Evaluación de la efectividad del sistema de transferencia de carga en la transmisión de fuerzas a través de juntas en estructuras de concreto.

s'MASH IPrueba de respuesta a impulsos.

Componentes y Accesorios

smash-Kit 4000

Incluye:

Artículo	Orden #
Martillo de impacto instrumentado con certificado.	SMASH-4000-10
Transductor de prueba 360º con certificado	SMASH-4000-50
Extensión de caja de cinturón con cable de 3 m	SMASH-4000-90
Manual de usuario	SMASH-4000-100
Computadora portátil con software s´MASH instalado	s´MASH-4000-200
Unidad flash USB con software s´MASH	s´MASH-4000-210
Caja de adquisición de datos	s´MASH-4000-220
Adaptador de CA de 110-220 V	s´MASH-4000-240
Caso adjunto	s´MASH-4000-110



La caja de adquisición también se puede utilizar para pruebas de eco de impacto DOCter como sistema combinado.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.

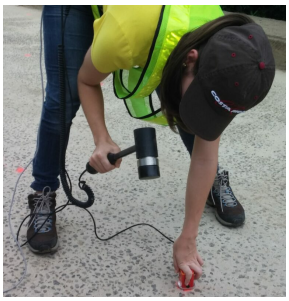


Imagen de galería 1



Imagen de galería 2

Imagen de galería 3

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización