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

- Sistema de Adquisición de Datos:
  - 2 canales, 4 MB/canal
  - Resolución de 8 bits, ancho de banda de 50 MHz
  - Rango de voltaje de entrada de -5 V a 5 V
  - interfaz USB
- Omnidireccional (360oh) transductor geófono de contacto seco
- Martillo de impacto eléctrico con sensor de fuerza externo.
- Basado en el sistema operativo Windows **smash** Software para visualización de formas de onda en tiempo real y creación de gráficos de contorno para representación visual de movilidad promedio, pendiente de movilidad, rigidez dinámica y relación de vacíos.
- Condiciones de funcionamiento: Temperatura: -10 a 50 °C, HR ≤ 95 %

ASTM C1740, "Práctica estándar para evaluar la condición de placas de concreto utilizando el método de impulso-respuesta".

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
- Evaluación de la integridad de los sistemas de anclaje de paneles de pared.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

- 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

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.

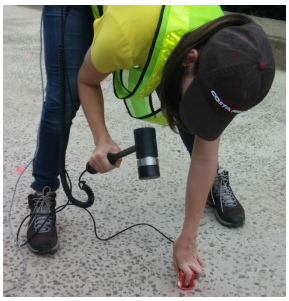

Imagen de galería 1

Imagen de galería 2

Imagen de galería 3

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización