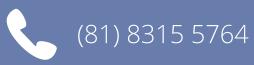




MANUAL USUARIO
PENETRADOR COMPROBADOR DE
RESISTENCIA DE MONTEROS
SKU: BLUE-SJY800B

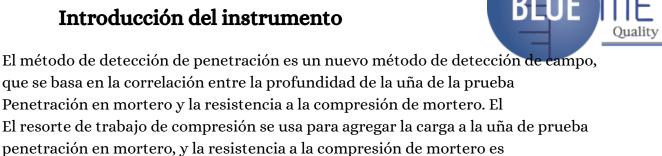






índice

- 1. Introducción del instrumento
- estándar
- componentes
- El huésped del penetrómetro
- Uña de medición especial
- calibre de uñas
- llave de apriete
- Palanca
- Bola de polvo que sopla
- muela abrasiva
- 1. Parámetros técnicos
- 2. Detención de pasos



Curva de medición. El método de penetración se usa ampliamente en las pruebas de resistencia al mortero Debido a sus ventajas: 1. Operación simple; 2. Resultados de prueba precisos; 3. Bajo costo de las pruebas, etc.

convertido por la profundidad de penetración del clavo de prueba a través de la fuerza

• Estándar

ASTM C803 JGJ/T136—2017

Componentes

SJY-800B Tipo de penetración Los componentes del detector de resistencia al mortero

- 1. El huésped del penetrómetro
- 2. Varilla de medición de profundidad de penetración
- 3. Clavo de medición (20 clavos)
- 4. Calibre de clavos de medición
- 5. Llave de apriete
- 6. palanca
- 7. Bola de soplado
- 8. disco de amolar
- 9. Caja de instrumento

• la anfitriona del penetrómetro

Adopta el método de penetración mecánica, confiando en la primavera de dispositivo especial para proporcionar la energía necesaria para la detección, porque el La cantidad de compresión del resorte es la misma cada vez, de modo que el La energía liberada cada vez es la misma, para garantizar la precisión y confiabilidad de la detección.

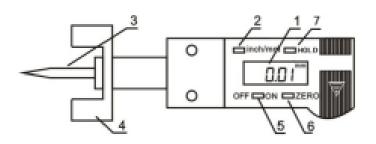
6 7 8 3 12 9 10

- 1. Sujeto
- 2. Varilla de penetración
- 3. Resorte de trabajo
- 4. Tuerca de ajuste
- 5. Mango
- 6. Ranura de tensión 7. Gatillo
- 8. Garfio
- 9. Asiento del clavo de medición
- 10. Cabeza plana
- 11. Clavo de medición
- 12. Palanca

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764



Varilla de medición de profundidad de penetración (ver abajo): Se utiliza para medir la profundidad del orificio de prueba realizado por el equipo del instrumento de penetración. Los datos medidos corresponden a la profundidad real sin cálculo, y se puede poner a cero en cualquier punto.



- 1. Pantalla LCD
- 2. Interruptor de conmutación
- 3. Sonda
- 4. Cabezal plano
- 5. Interruptor de encendido
- 6. Botón de puesta a cero
- 7. Tecla de retención

Clavo de medición especial:

Fabricado en acero especial tras su rectificado, es una herramienta especial necesaria para la detección del dispositivo de penetración.

Una vez insertado en el alojamiento del dispositivo, el clavo de medición adquiere impulso gracias a la energía liberada por el resorte de compresión del dispositivo y penetra en el mortero.

Este clavo de medición especial posee una gran dureza, lo que garantiza su uso repetido sin afectar la precisión de detección.

Calibrador de clavos:

Es una herramienta que mide si un clavo puede usarse después de varios usos. Para medir la vida útil de un clavo, coloque el calibrador en un plano horizontal, apoye la raíz del clavo a medir contra un extremo de la ranura del calibrador y deslícelo en la dirección de la ranura para comprobar si puede atravesarla. Si la atraviesa, el clavo no podrá usarse.

• Llave de apriete

Se utiliza para apretar la tuerca del soporte del clavo medidor y fijarlo.

Palanca

Es una herramienta auxiliar durante el funcionamiento del host. Según el principio de palanca, está diseñada y fabricada en forma de gancho excéntrico, lo que permite cargar fácil y rápidamente el motor principal del penetrómetro.



Bola de polvo sopladora

Se utiliza para soplar las partículas de polvo y arena que puedan estar presentes en el orificio de medición y así evitar errores de detección.

Muela abrasiva

Se utiliza para alisar la superficie del mortero y así eliminar el error que puede ocurrir al medir la profundidad del orificio de medición.

PARAMETROS TÉCNICOS

1. Fuerza de penetración: 800 ± 8 N

2. Carrera de trabajo: $20 \pm 0,10 \text{ mm}$

3. Rango de medición digital: 20 mm \pm 0,01 mm

4. Longitud del clavo: 40,00 ~ 40,10 mm

5. Diámetro del clavo: 3.5 ± 0.05 mm

6. Ranura de calibración: 39,50 ~ 39,60 mm

PASOS DE DETENCIÓN

- 1). Lijar y nivelar la superficie de las juntas de mampostería con una muela abrasiva.
- 2). Extraer el clavo de medición de la caja e insertarlo en el orificio del alojamiento del clavo (9) de la varilla de penetración (2), con la punta del clavo hacia afuera. A continuación, usar la llave de apriete para apretar la tuerca del alojamiento del clavo (9) y fijar el clavo.
- 3). Sujetar el objeto (1) del penetrómetro con una mano e insertar la ranura larga de la palanca de fuerza (12) en la varilla de la ranura de fuerza, situada en la parte trasera del penetrómetro, con la otra mano, de modo que el pasador transversal de fuerza de la palanca (12) y la ranura de tensión (6) coincidan. Sujetar el extremo de la palanca de fuerza (12) con una mano y empujar lentamente con ambas manos hacia adentro. Cuando el gatillo (7) salta, indica que el gancho (8) del penetrómetro se ha enganchado. (Al aplicar fuerza, esta puede aplicarse en cualquier dirección, aproximadamente 360°, para prolongar su vida útil). Baje la palanca de adición de fuerza (12) y el penetrómetro podrá acceder a la detección inferior.



- 4) Durante la prueba, sostenga el penetrómetro horizontalmente con una mano y aplique la punta plana del instrumento de penetración contra la superficie pulida y plana de la junta. Sujete firmemente el mango del instrumento (5) para evitar el retroceso y, a continuación, apriete el gatillo (7). El penetrómetro liberará energía libremente.
- 5) Finalmente, mida la profundidad del orificio con la varilla medidora de profundidad de penetración, pulse la tecla [HOLD] para mantener el valor de la medición y lea el valor de la profundidad directamente en la pantalla. De esta forma, se completa la prueba. La resistencia a la compresión del mortero se puede conocer consultando la tabla de conversión de resistencia a la compresión del mortero.

DISPOSICION DE LOS PUNTOS DE MEDICIÓN

- 1) Al evaluar la resistencia a la compresión del mortero de mampostería, los componentes o estructuras de mampostería con un área no mayor a 25 m² deben considerarse como un solo componente.
- 2) Al realizar la inspección de muestreo por lote, se considerará como lote el mortero de mampostería de similar antigüedad, misma planta, misma procedencia, mismo tipo, misma variedad y misma resistencia, y con una capacidad no mayor a 250 m³. El número de inspecciones puntuales no debe ser inferior al 30% del total de componentes de mampostería ni inferior a 6. La mampostería de cimentación se contabiliza como una sola planta.
- 3) La junta de mortero detectada debe ser completa y su espesor no debe ser inferior a 7 mm, evitando la posición vertical de la junta, las aberturas de puertas y ventanas, la entrada trasera y el borde de las piezas empotradas. Al evaluar la mampostería de bloques de hormigón celular, el espesor de las juntas de ceniza debe ser mayor que el diámetro de los clavos de prueba.
- 4) La profundidad de la junta horizontal de mortero en mampostería de ladrillo perforado y mampostería de muro de contención no debe ser inferior a 30 mm.
- 5) La capa decorativa, la capa de pintura, el mortero de rejuntado, la lechada flotante y la capa de daño superficial dentro del rango de detección deben eliminarse por completo. El mortero de la junta a ensayar debe exponerse, pulirse y nivelarse antes de la prueba.
- 6) Cada componente se ensayará en 16 puntos, y los puntos de medición deben estar distribuidos uniformemente en la junta horizontal de mortero del componente. La distancia horizontal entre puntos de medición adyacentes no debe ser inferior a 240 mm, y cada junta de mortero no debe tener más de 2 puntos de medición.

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764



Nota:

Para evitar accidentes, está prohibido colocarse de frente o de frente a otras personas en la dirección del extremo de penetración mientras se aplica fuerza.

Para evitar daños en el asiento del clavo de medición, se debe evitar la expulsión por aplicación de fuerza antes de instalar el clavo de penetración.







Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. º 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: <u>ventas@bluemetric.mx</u> | (81) 8315 5764