

Esclerómetros James de rebote de energías de impacto estándar y baja

El esclerómetro de tipo N **W-M-250** de James NDT es el aparato tradicional para ensayos no destructivos de resistencia del hormigón.

Fácil de usar, supone un ensayo sencillo para obtener una indicación inmediata de la resistencia en varias partes de una estructura.

El mínimo de fuerza verificable es de 1400 PSI (10 MPa) a aproximadamente 9000 PSI (62 MPa). Todos los esclerómetros miden la dureza de la superficie del material que están probando relacionada con la resistencia del hormigón.

El martillo manual para pruebas de hormigón, también conocido como martillo de rebote o esclerómetro, es el aparato no destructivo más ampliamente utilizado para estos cometidos. Sin embargo, normalmente existen algunos coeficientes de variación que conviene tener en cuenta o incluso complementar con pruebas ultrasónicas.



Esclerómetro de bajo impacto W-M-255

El esclerómetro de bajo impacto **W-M-255** es el instrumento utilizado para ensayos no destructivos de hormigón fraguado con espesores delgados. La unidad también se utiliza en núcleos de roca. Su energía de bajo impacto no daña las muestras más frágiles. Nuevamente, la fuerza mínima verificable es 1400 PSI (10 MPa) a aproximadamente 9000 PSI (62 MPa)

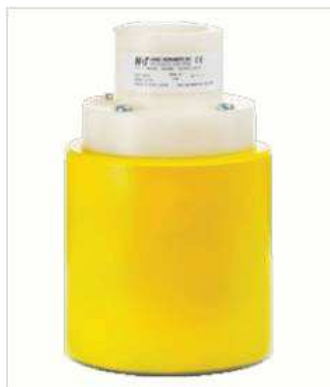
El esclerómetro de bajo impacto tiene una serie de aplicaciones concretas: por lo general, se usa para muestras de hormigón fino (entre 50 mm (2") y 100 mm (4") de espesor) como aceras, cubiertas de puentes

y algunas calzadas. También se utiliza para verificar la consistencia de yeso o mortero o en núcleos de roca quebradiza donde el impacto puede dañar la muestra. También se utiliza para rollos de papel y película donde la mayor energía de impacto de un esclerómetro de energía de impacto estándar puede dañar la superficie del material durante la prueba.

Normas aplicables

ASTM C-805
BS-1881-202
ISO/DIS 8045
EN 12 504-2
ENV 206
NFP 18-417
B 15-225
JGJ/T 23-2001
JJG 817-1993

Estados Unidos
Gran Bretaña
Internacional
Europa
Europa
Francia
Belgica
China
China



Bloque de control de calibrado de usuario

Se recomienda calibrar regularmente el esclerómetro, por lo general después de unos 2000 golpes. El yunque de calibración (**W-C-7312**) James ha sido diseñado para dicho objetivo y que el usuario pueda comprobar si se encuentra dentro de los márgenes de tolerancia del valor de rebote.