



Durómetro PCE-HT-225A (martillo Schmidt) **durometro de mano mecánico para comprobar la resistencia del hormigón**

Este durómetro en forma de martillo para comprobar el hormigón se basa en el principio de medición de Schmidt. El durometro de sencillo manejo se utiliza fundamentalmente en el sector de la construcción, además de otros sectores industriales (comprobación de la dureza Wickel de la mercancía en rollos...). La comprobación se realiza siempre bajo una misma energía de prueba de 2207 J. La energía cinética de rebote inicial viene dada en el durómetro como una medida de la dureza del hormigón, de la presión sobre la superficie o de la resistencia a la presión (kg/cm^2 o su conversión a N/mm^2). La calidad del hormigón se valora principalmente en base a su resistencia a la presión, ya que es un valor orientativo para comprobar la capacidad de carga y la durabilidad de las construcciones de hormigón. La resistencia a la presión se representa con una serie cifras y letras. Por ejemplo: B 25 quiere decir que se trata de un hormigón normal con una resistencia a la presión de 25 N/mm^2 . Existen diferentes valores intermedios hasta llegar a la clase superior de resistencia B 55. Con nuestro durometro podrá clasificar el hormigón de manera sencilla, rápida y precisa. El durómetro se entrega calibrado de fábrica, pero se puede solicitar un certificado de calibración ISO opcional (pago adicional). En este [enlace](#) dispone de una visión general desde la cual podrá encontrar cualquier tipo de durómetro que pueda necesitar. Si tiene alguna pregunta sobre el durometro, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 513 695 o en el número +56 2 562 0400 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este durometro y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#).



- Construcción muy sólida.
- Cuerpo de rebote especial para realizar innumerables comprobaciones de hormigón
- Manejo muy sencillo
- Tabla de conversión en la parte posterior
- Ayudas correctoras de los resultados de medición en las instrucciones de uso
- Certificado de calibración ISO opcional

Tabla en la parte posterior durómetro

REBOUND VALUE R	170	180	190	200
25	180	170	140	100
26	198	185	158	115
27	210	200	165	130
28	220	210	180	140
29	238	220	190	150
30	250	238	210	170
31	260	250	220	180
32	280	265	238	190
33	290	280	250	210
34	310	290	260	220
35	320	310	280	238
36	340	320	290	250
37	350	340	310	265
38	370	350	320	280
39	380	370	340	300
40	400	380	350	310
41	410	400	370	330
42	425	415	380	348
43	440	430	400	360
44	460	450	420	380
45	470	460	430	395
46	490	480	450	410
47	500	495	465	430
48	520	510	480	445
49	540	525	500	460
50	550	540	515	480
51	570	560	530	500
52	580	570	550	515
53	600	590	565	530
54	over 600	over 600	580	550
55	over 600	over 600	600	570



Durómetro para hormigón PCE-HT-225A

Información general sobre la resistencia a la presión en el hormigón

La resistencia a la presión se define generalmente como la medición resistencia a la ruptura al aplicar una carga de presión en un eje durante un periodo breve de tiempo. La resistencia a la presión del hormigón se determina teniendo en cuenta la influencia de las siguientes magnitudes:

- Resistencia del bloque de cemento
- Composición y compactación del hormigón
- Tiempo y condiciones de almacenado
- Dimensiones y forma del elemento de comprobación

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)
 Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es
<http://www.pce-iberica.es/>

- Tipo y duración de la carga

La resistencia a la presión se determina normalmente en laboratorio en cubos de hormigón o en cilindros rectos circulares. En el caso de los cilindros, una vez retirado el hormigón sobrante se recomienda establecer inmediatamente una capa de ajuste que será muchas veces necesaria para obtener una superficie de presión lisa y plana. Los cilindros se endurecen constantemente. Puesto que en la práctica no se puede realizar una comprobación con métodos de laboratorio, se utiliza el durómetro con forma de martillo de sencillo manejo y que proporciona una precisión considerable.

Especificaciones técnicas

Rangos de medición	100 ... 600 kg/cm ² (~ 9,81 ... 58,9 N/mm ²)
Precisión	±18 kg/cm ² (~ ±1,8 N/mm ²)
Energía percutora	2207 J
Indicador de medición en la escala frontal	0 ... 100 (sin dimensiones)
Escala para la resistencia a la presión en la parte posterior	para convertir los valores del indicador sin dimensiones a kg/cm ² (con introducción del ángulo)
Tabla correctora de los valores de medición	en las instrucciones de uso
Espesor máximo del hormigón (del material)	70 cm
Dimensiones	diámetro de 66 x 280 mm
Peso	1 kg

Contenido del envío

1 Durómetro PCE-HT-225A (método Schmidt), 1 barra de esmeril redonda, caja de transporte de madera e instrucciones de uso

Componentes adicionales

- [Calibración de laboratorio con certificado:](#)

Certificado de calibración ISO (para empresas que deseen incluir el durómetro dentro de sus herramientas de control internas o para realizar la recalibración anual.

El certificado ISO contiene una calibración de laboratorio con un documento en el que se incluyen todos los valores de medición.



Aquí encontrará otros productos parecidos bajo la clasificación "Durómetro":

- [Durómetro PCE-DX-A \(Shore A\)](#)
(mecánico, shore A, para goma blanda, caucho y elastómero, sin aguja de arrastre)
- [Durómetro PCE-A \(Shore A\)](#)
(mecánico, para goma blanda, caucho y elastómero, con certificado)
- [Durómetro PCE-D \(Shore D\)](#)
(mecánico, para goma dura y termoplástico rígidos, con certificado)
- [Durómetro PCE-O \(Shore O\)](#)
(mecánico, para tejidos enrollados y hilo en bobinas, con certificado)
- [Durómetro PCE-HT200 Shore A](#)
(durómetro digital para medir la dureza de goma blanda, caucho y elastómeros)
- [Durómetro PCE-HT210 Shore D](#)
(durómetro digital para medir la dureza de goma dura y termoplásticos (plásticos))



- [Durómetro PCE-1000](#)
(durometro de tamaño bolsillo, con un gran rango de medición y una gran precisión)
- [Durómetro PCE-2000](#)
(durómetro móvil para materiales metálicos)
- [Durómetro PCE-2000DL](#)
(móvil con un fino puntero de medición p.e. para flancos y eslabones)
- [Durómetro PCE-HT 500](#)
(durometro mecánico de mesa con pantalla analógica para detectar la dureza Rockwell)
- [Durómetro PCE-HT 550](#)
(durometro automatizado de mesa con pantalla digital para detectar la dureza Rockwell)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

