



## Scléromètre PCE-HT-225A

### Scléromètre portatif analogique

Le scléromètre s'utilise surtout dans le secteur de la construction, mais il peut également servir dans le secteur industriel, par exemple, pour la vérification de la dureté de bobinage. Ce scléromètre pour vérifier le béton est un marteau de Schmidt. La mesure s'effectue toujours sous une même énergie de test de 2,207 J. L'énergie cinétique de rebond initiale est converti dans l'appareil pour donner une mesure de la dureté de béton, de la pression sur la surface ou de la résistance à la pression ( $\text{kg/cm}^2$  ou  $\text{N/mm}^2$ ).

La qualité du béton est principalement évaluée en fonction de sa résistance à la pression, car celle-ci est directement déterminante pour le comportement structurel et la durabilité des constructions en béton. La résistance à la pression se représente avec une série de chiffres et lettres. Par exemple, B 25 signifie qu'il s'agit d'un béton normal avec une résistance à la pression de 25  $\text{N/mm}^2$ . Il existe différentes valeurs intermédiaires jusqu'à arriver à la classe supérieure de résistance B 55. Avec notre scléromètre vous pourrez classer le béton d'une façon simple, rapide et précise. Il est livré calibré d'usine, mais il est possible de solliciter un certificat d'étalonnage ISO optionnel (coût supplémentaire).

- ✓ Construction robuste
- ✓ Corps de rebond spéciale pour effectuer des nombreuses mesures
- ✓ Usage très simple
- ✓ Mesure à  $0^\circ$ ,  $45^\circ$  et  $90^\circ$  possible
- ✓ Tableau de conversion à l'arrière de l'appareil
- ✓ Optionnel : Certificat de calibrage ISO

### Spécifications techniques

Plage de mesure	100 ... 600 kg/cm <sup>2</sup> (~ 9,81 ... 58,9 N/mm <sup>2</sup> )
Précision	±18 kg/cm <sup>2</sup> (~ ±1,8 N/mm <sup>2</sup> )
Énergie cinétique nominale	2,207 J
Indicateur de mesure	0 ... 100 (sans dimensions) dans l'échelle frontale
Echelle pour la résistance à la pression	Pour convertir les valeurs de l'indicateur sans dimensions à kg/cm <sup>2</sup>
Tableau correcteur des valeurs de mesure	Dans le manuel d'utilisation
Épaisseur max. du béton	70 cm
Dimensions	Ø 66 x 280 mm
Poids	1 kg

### Contenu de livraison

1 x Scléromètre PCE-HT-225A
1 x Barre ronde
1 x Mallette de transport
1 x Manuel d'utilisation

### Accessoires

CAL-225A	Certificat d'étalonnage ISO
PCE-BPHC 1	Unité d'étalonnage

### Table de conversion

IMPACT ANGLE $\alpha$					
R	$\alpha -90^\circ$	$\alpha -45^\circ$	$\alpha 0^\circ$	$\alpha +45^\circ$	$\alpha +90^\circ$
20	125	115			
21	135	125			
22	145	135	110		
23	160	145	120		
24	170	160	130		
25	180	170	140	100	
26	198	185	158	115	
27	210	200	165	130	105
28	220	210	180	140	120
29	238	220	190	150	138
30	250	238	210	170	145
31	260	250	220	180	160
32	280	265	238	190	170
33	290	280	250	210	190
34	310	290	260	220	200
35	320	310	280	238	218
36	340	320	290	250	230
37	350	340	310	265	245
38	370	350	320	280	260
39	380	370	340	300	280
40	400	380	350	310	295
41	410	400	370	330	310
42	425	415	380	345	325
43	440	430	400	360	340
44	460	450	420	380	360
45	470	460	430	395	375
46	490	480	450	410	390
47	500	495	465	430	410
48	520	510	480	445	430
49	540	525	500	460	445
50	550	540	515	480	460
51	570	560	530	500	480
52	580	570	550	515	500
53	600	590	565	530	520
54	> 600	> 600	580	550	530
55	> 600	> 600	600	570	550

REBOUND VALUE R

CYLINDER COMPRESSIVE STRENGTH F (kg/cm<sup>2</sup>)

Sous réserve de modifications