

Evaluation de la résistance d'un béton

Les essais non destructifs les plus courants réalisés sont ceux permettant de donner une estimation de la résistance à la compression du béton in situ.

Ces essais sont bien connus et définis par les différentes Normes Nationales. Controls est en mesure de proposer les matériels d'essais adéquats à la réalisation de ces essais selon les normes les plus courantes.



principales caractéristiques

- > Procédure intégrée selon Normes EN 12504-2 et ASTM C805
- > Possibilité de création de procédures personnalisées
- > Mémoire capacité 2 Mb
- > Mémorisation, affichage et transfert de données vers PC via port USB
- > Logiciel PC inclus
- > Alimentation: batterie rechargeable lithium-ion cap. 1600 mAh
- > Indication exacte de l'angle d'impact grâce à un inclinomètre triaxial interne
- > Multiples corrélations entre valeur de rebondissement et résistance à la compression
- > Algorithmes programmables par l'opérateur
- > Conversion automatique de la valeur de rebondissement en résistance à la compression en N/mm², MPa, kg/cm², psi
- > Calcul de moyennes, écart type, rejet de valeurs aberrantes
- > Vérification automatique de la conformité aux Normes
- > Durée de charge batterie en continu supérieure à 10 heures.

Scléromètres

Normes

EN 12504-2 | ASTM C805 | BS 1881-202
| NF P18-417 | DIN 1048 | UNI 9189

Les scléromètres sont destinés à évaluer la dureté superficielle d'un béton durci pour en déduire la résistance en différents points de la structure.

Deux modèles sont disponibles:

- Digital programmable 58-C0181/DGT
- Standard 58-C0181/C

58-C0181/DGT

Scléromètre digital programmable

Le scléromètre mesure le rebond d'une enclume sur un piston en contact avec la surface du béton. Pour cet instrument évolué, la valeur de rebond est calculée avec une technologie innovante tenant compte de la vitesse de l'enclume avant et après impact.

La valeur de rebond est une mesure de la dureté superficielle du béton.

Avantages de ce principe

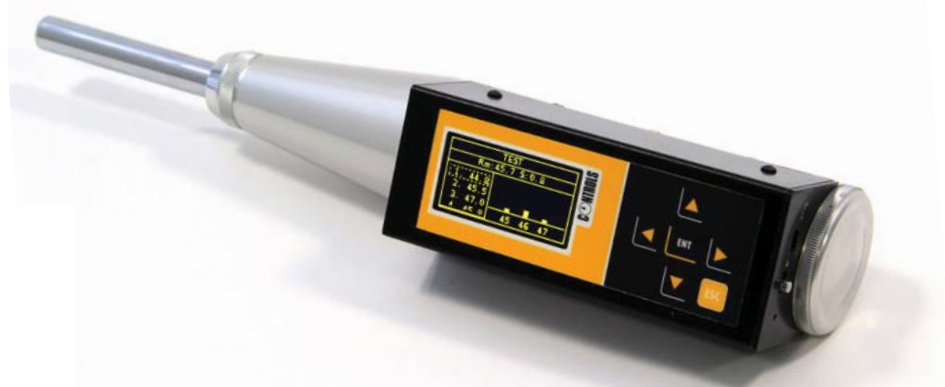
- > nouvelle technologie garantissant une meilleure précision et stabilité des mesures non affectées par l'usure
- > paramétrage de l'angle d'impact non requis
- > procédure d'étalonnage simplifiée

Spécifications techniques

- Energie d'impact: 2.207 Nm
- Gamme de mesure: de 10 à 100 N/mm²

- Affichage digital haut contraste: 128 x 64 pixels et clavier à membrane 6 touches
- Résultats affichés en valeurs numériques et sous format graphique
- Port USB
- Dimensions coffret: 280 x 100 x 390 mm
- Poids: 2 kg.

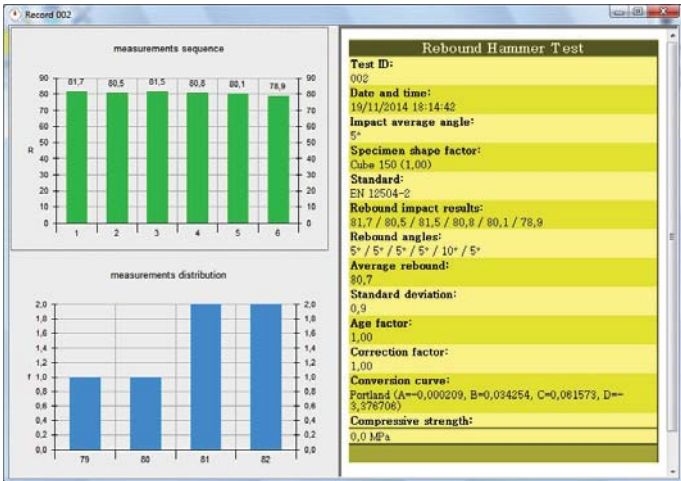
L'instrument est fourni complet avec chargeur de batterie, câble USB pour connexion PC, pierre abrasive et coffret de transport.



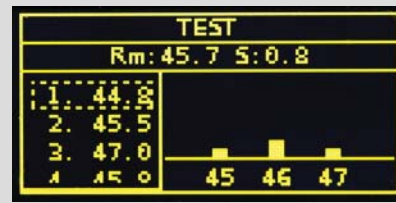
Rapport d'essai transféré vers PC avec logiciel

ID	Date et/ou	Result	angle	average rebound	standard deviation	average angle	standard	conversion curve	conversion strength	spec type	spec value	specification
002	19/11/2014 02:13:19	81.7	5°	80.7	0.9	81.7	0.9	EN 12504-2	1.00	Cube 150 (1.00)	1.00	1.00
003	19/11/2014 02:13:20	80.5	5°	80.7	0.9	80.5	0.9	EN 12504-2	1.00	Cube 150 (1.00)	1.00	1.00
004	19/11/2014 02:13:21	81.5	5°	80.7	0.9	81.5	0.9	EN 12504-2	1.00	Cube 150 (1.00)	1.00	1.00
005	19/11/2014 02:13:22	80.8	5°	80.7	0.9	80.8	0.9	EN 12504-2	1.00	Cube 150 (1.00)	1.00	1.00
006	19/11/2014 02:13:23	80.1	5°	80.7	0.9	80.1	0.9	EN 12504-2	1.00	Cube 150 (1.00)	1.00	1.00
007	19/11/2014 02:13:24	78.9	5°	80.7	0.9	78.9	0.9	EN 12504-2	1.00	Cube 150 (1.00)	1.00	1.00

Capture d'écran logiciel PC



Exemples d'affichages



58-C0181/C

Scléromètre standard

- Corps aluminium, livré en coffret avec pierre poreuse.
- Energie d'impact 2.207 Nm
- Gamme de mesure: de 10 à 70 N/mm²
- Poids: 1.5 kg.

Ce modèle est également disponible avec Certificat d'étalonnage sous la référence 58-C0181/C1.

58-C0184

Enclume d'étalonnage

- Utilisée pour la vérification périodique des scléromètres 58-C0181/C et 58-C0181/DGT.
- En acier allié spécial.
- Dimensions: dia. 150 mm x hauteur 230 mm
- Poids: 16 kg

