

Code Produit

UTC-3034 Appareil à ultrasons

Normes

EN 12504-4; ASTM C 597

L'ultrasonique permet la mesure de la vitesse de propagation d'ondes ultrasoniques dans le béton. Une impulsion de vibrations longitudinales est produite par un transducteur électro-acoustique mis en contact avec une surface du béton testé. Après avoir traversé une longueur de trajet prédéfinie dans le béton, l'impulsion de vibrations est convertie en un signal électrique par un second transducteur et des circuits de cadencement électronique, permettant la mesure du temps de transit de l'impulsion.

La norme BS EN 12504-4:2004 donne des conseils sur les essais de béton frais, de béton durci et de béton dans les structures. Elle spécifie une méthode de détermination de la vitesse de propagation des impulsions d'ondes longitudinales ultrasonores dans le béton.

La mesure de la vitesse de propagation des ondes permet de déterminer

la présence de fissures, la présence de vides, les changements de propriétés dans le temps et la détermination des propriétés physiques dynamiques.

L'UTC-3034 Appareil à ultrasons est un équipement à microprocesseur incorporé qui peut être connecté à un PC via la sortie RS 232. Il peut également être connecté à un oscilloscope et peut effectuer la mesure du temps de transit de 0.1 à 1999.9 μ s avec une résolution de 0.1 μ s. L'équipement fonctionnant sur batterie dispose d'une sortie de l'émetteur de 800 V et une autonomie de 18 heures d'activité.

L'appareil à ultrasons est fourni complet avec :

- Deux transducteurs 54 KHz (émetteur et récepteur) avec câble de 3 m
- Barre d'étalonnage
- Agent de couplage (250 mm)
- Mallette de transport



Dimensions	240x120x75 mm
Poids (approx.)	1,3 kg