



ECTHA 1000

Sclerometro meccanico

Ectha1000 è realizzato secondo tutti i principali Standard mondiali

ISO/DIS 8045:EN 12 504-2
ENV 206
DIN 1048 parte 2
BS 1881 parte 202
ASTM C 805
NFP 18-417, B 15-225
JGJ/T 23-2001
JJG 817-1993

Attraverso l'utilizzo dello sclerometro Ectha1000, si effettua un'analisi qualitativa del calcestruzzo posto in opera con l'obiettivo di stimarne le caratteristiche meccaniche. Il principio su cui si basa l'indagine sclerometrica è la misura della "durezza" superficiale del materiale espressa in termini di "Indice di Rimbalzo". Detta indagine rientra tra le metodologie Non Distruttive in quanto evita di arrecare danni e di interrompere la funzionalità propria delle strutture.



AFFIDABILITÀ

Al fine di garantire massima affidabilità ed efficienza dei propri prodotti, DRC sottopone costantemente l'intera gamma a procedure di controllo rigorose, sia in fase di produzione che in fase di collaudo. Grazie all'impegno di DRC nelle attività di Ricerca ed Innovazione ed alle significative collaborazioni avviate con prestigiose Università italiane ed internazionali, lo sclerometro Ectha1000 si conferma uno degli strumenti più sicuri ed efficienti nel panorama mondiale dei Controlli Non Distruttivi.



ERGONOMIA E SOSTENIBILITÀ

DRC seleziona accuratamente i propri fornitori secondo criteri di qualità e di impatto ambientale. I materiali per la realizzazione dello sclerometro meccanico Ectha1000 sono i migliori disponibili nel mercato. L'Ectha 1000 è dotato di una impugnatura in plastica gommata che ne migliora l'ergonomia e lo protegge in caso di urti accidentali.

Lo sclerometro meccanico Ectha1000 è un prodotto interamente made in Italy.



CAMPI D'APPLICAZIONE

- Controllo dell'uniformità del calcestruzzo nelle diverse parti della struttura
- Stima delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo attraverso utilizzo delle curve di correlazione
- Valutazione delle variazioni delle proprietà del calcestruzzo nel tempo
- Verifica delle caratteristiche del calcestruzzo sia in corso d'opera che in fase di collaudo

SPECIFICHE TECNICHE

PRESTAZIONI

RANGE MISURA	5-120 N/mm ²
ENERGIA IMPATTO	2,207 Nm
LIMITE UTILIZZO	Spessori maggiori 100mm s

FISICHE

DIMENSIONI	300 x 70 x 70 mm
PESO	1,3 Kg
DIMENSIONI IMBALLO	340 x 280 x 180 mm
PESO IMBALLO	4,0 Kg

MECCANICHE

CORPO ESTERNO	Alluminio Lega 6060 - 11S
TRATTAMENTO	Satinatura Chimica OX
MASSA INTERNA	Acciaio al carbonio
TRATTAMENTO	Carbo Nitrurazione Chimica NIT-OX
ORGANI DI SCORRIMENTO	Acciaio INOX 303
IMPUGNATURA	Plastica Nylon Caricato
TRATTAMENTO	Verniciatura Soft

APPLICAZIONE ANDROID



La Applicazione ECTHA-R è stata realizzata per agevolare l'operazione di registrazione dei dati acquisiti in situ.

La App è gratuita e può essere scaricata dal sito Google Play ed installata utilizzando la versione Android 4.3.2., o superiori.

Attraverso le due modalità di acquisizione dei dati (manuale ed automatica) si ottengono le seguenti voci:

- valore indice di rimbalzo singolo
- numero di battute eseguite
- valore indice di rimbalzo medio
- valore resistenza meccanica (Rck) stimato su curve di correlazione
- stampa del report direttamente tramite mini-stampante portatile BT (accessorio opzionale e acquistabile presso DRC)

Nel caso dello sclerometro elettronico Ectha PRO, i dati vengono trasmessi automaticamente attraverso la tecnologia Bluetooth di cui è dotato lo strumento (modalità automatica).

In ogni caso, i dati acquisiti rimangono salvati nella scheda di memoria all'interno dello sclerometro rimangono salvati nella scheda di memoria all'interno dello sclerometro.

Per gli sclerometri meccanici (senza tecnologia BT), i dati devono essere inseriti manualmente (modalità manuale).

La App permette di definire correttamente i progetti attraverso le seguenti voci: data, numero progetto, area di prova e angolazione delle battute. I progetti contenenti i valori acquisiti vengono registrati in un file .csv e salvati all'interno del dispositivo. I file sono consultabili direttamente mediante applicazioni appropriate e possono essere condivisi per una successiva analisi. Le procedure di salvataggio e di condivisione sono identiche sia per la modalità automatica che per quella manuale.

Ectha R consente di stampare un report con i valori indice di rimbalzo acquisiti direttamente in situ. La app invia il comando di stampa tramite connessione Blue Tooth ad una mini-stampante portatile, facilmente trasportabile ed utilizzabile in situ. La mini-stampante è acquistabile presso la DRC Srl.

È possibile visualizzare i file attraverso il software ECTHA - W per la creazione dei report.



Il kit e' composto da:

- Sclerometro meccanico Ectha 1000
- Mola Abrasiva
- Scatola Porta mola
- Griglia di misura
- Matita da parete
- Confezione Fenolftaleina 250ml con nebulizzatore
- Scheda Rilievo DRC
- Manuale Operativo
- Rapporto di Calibrazione
- Custodia rigida di trasporto IP67

GARANZIA E ASSISTENZA

24
mesi

DRC garantisce il servizio di assistenza presso il proprio centro o presso i centri autorizzati.
Ogni strumento è coperto da garanzia standard DRC.



DRC
Diagnostic Research Company
Non Destructive Testing