

ECTHA PRO

SCLEROMETRO DIGITALE
DIGITAL TEST HAMMER

DRC



DRC

ECTHA PRO

SCLEROMETRO DIGITALE

Digital Test Hammer

ECTHA 1000	
Sclerometro digitale	4
Digital Test Hammer	8
Affidabilità / Ergonomia e sostenibilità	4
Reliability / Ergonomics and sustainability	8
Campi di applicazione	4
Fields of application	8
Applicazione Android	5
Android application	9
Specifiche tecniche	6
Technical specifications	10
Informazioni per l'ordinazione	7
Ordering details	11



Per approfondire e rimanere aggiornato, visita il nostro canale YouTube
To learn more and stay up to date, visit our YouTube channel

ECTHA 1000 SCLEROMETRO DIGITALE

ectha[®]PRO



Lo sclerometro digitale ECTHA PRO dispone di un menù di navigazione chiaro ed intuitivo. Con il semplice scorrimento del cursore, si possono scegliere le differenti funzioni della campagna di indagine, tra cui: modalità di impatto (singola o media), tipo di curva di correlazione e principali elementi identificativi della stazione di prova. Collegando l'Ectha PRO al computer con il cavo USB in dotazione con lo strumento e selezionando il comando USB dal menu di navigazione, è possibile esportare tutti i dati previamente ottenuti e registrati in un file xls.

Lo sclerometro digitale Ectha PRO è realizzato in accordo con tutti i principali standard mondiali

ISO/DIS 8045
EN 12 504-2
ENV 206
DIN 1048-2
BS 188-202
ASTM C 805
NFP 18-417, B 15-225
JGJ/T 23-2001
JJG 817-1993
JIS A 1155

AFFIDABILITÀ

L'esperienza pluriennale maturata dalla DRC nella produzione di sclerometri è garanzia di precisione ed affidabilità nelle misurazioni. L'implementazione della scheda elettronica ed il nuovo sistema di alimentazione hanno permesso di aumentare il livello di performance dello strumento.

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.

ERGONOMIA E SOSTENIBILITÀ

Prodotto interamente in Italia con materiali accuratamente selezionati ed a basso impatto ambientale, l'Ectha PRO presenta una sagoma accattivante e allo stesso tempo funzionale, che consente all'operatore di utilizzarlo in modo pratico ed agevole in situ.

La nuova impugnatura, realizzata con materiali innovativi, ha permesso allo sclerometro di superare brillantemente i crash test a cui è stato sottoposto, confermandone sicurezza ed affidabilità anche nei casi di urti o cadute accidentali.

CAMPI DI APPLICAZIONE*

- Controllo dell'omogeneità del calcestruzzo nelle diverse parti della struttura
- Stima delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo attraverso l'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

* Per informazioni sul corretto utilizzo dello strumento consultare www.drcitalia.net - Area WebHelp



PRESTAZIONI

Range misura	5-120 N/mm ²
Energia Impatto	2,207 Nm
Limite utilizzo	Spessori maggiori di 100mm

FISICHE

Dimensioni	(A)320 x (B)65 x (C)80 mm
Peso	1,4 Kg

MECCANICHE

Corpo esterno	Alluminio lega 6060 - 11S
Organi interni d'impatto	Acciaio al carbonio
Trattamento termico	Carbo nitrurazione chimica NIT-OX
Organi di scorrimento	Acciaio INOX 303
Impugnatura	Nylon caricato vetro



IL KIT INCLUDE

- Sclerometro digitale Ectha PRO
- Mola abrasiva
- Scatola porta mola
- Griglia di misura 30x30 cm
- Matita da parete
- Confezione fenolftaleina 250ml
- Scheda rilievo DRC
- Manuale operativo
- Rapporto di calibrazione
- Batteria ricaricabile
- Custodia rigida di trasporto IP67

IMBALLO

Dimensioni: 420 x 280 x 180 mm
Peso: 5 Kg

GARANZIA E ASSISTENZA

12
MESI

DRC garantisce il servizio di assistenza presso il proprio centro o presso i centri autorizzati.



ectha[®]PRO



Thanks to the new included icons, the last version of Ectha PRO test hammer has even more simple and intuitive navigation menu. The new keyboard has been realized to better facilitate the cursor movement, by which the user can select all functions for setting the campaign investigations: the impact mode (single or average), type of correlation curve and the main elements for identifying the station test.

By simply sliding the cursor, the operator can visualize on the display the hits and their average, even in the form of graph. One of the new features of the instrument is that the operator can choose the language among those available in the menu (Italian, English, French, Spanish). By connecting Ectha PRO to the computer with the USB cable supplied with the instrument and simply selecting the USB command from the navigation menu, the operator can export all the data previously obtained and recorded into a xls file.

Ectha PRO digital test hammer is made in accordance with all major global standards

ISO/DIS 8045
EN 12 504-2
ENV 206
DIN 1048-2
BS 188-202
ASTM C 805
NFP 18-417, B 15-225
JGJ/T 23-2001
JJG 817-1993
JIS A 1155

RELIABILITY

Many years of DRC's experience in the production of test hammers guarantee measurements with the highest precision and reliability.

The implementation of the new electronic board and firmware have enabled us to boost the tool's performance: low-powered system and greater improved job autonomy. All DRC products are constantly subjected to rigorous controls, from concept to fabrication, to testing, in order to ensure greater reliability and efficiency.

ERGONOMICS AND SUSTAINABILITY

Produced entirely in Italy with carefully selected materials and low environmental impact, Ectha PRO has an attractive and functional shape.

The new handle made of innovative materials has passed the crash test which it underwent, ensuring the functionality of the tool even in the event of accidental knocks or falls. Its handiness, ergonomics and easy of use make Ectha PRO the ideal solution for on-site applications.

FIELDS OF APPLICATION*

- Control of the concrete homogeneity in each part of the structure
- Evaluation of concrete mechanical properties through the use of the correlation curves
- Changes of the concrete properties in time
- Check of concrete properties during building construction and in final testing

* For the proper use of the concrete test hammer, see www.drcitalia.net - WebHelp Area.

TECHNICAL SPECIFICATIONS



PERFORMANCE

Range	5-120 N/mm ²
Impact Energy	2,207 Nm
Limit	Thickness > 100mm

PHYSICAL

Dimensions	(A)320 x (B)65 x (C)80 mm
Weight	1,4 Kg

MECHANICAL

External part	Alluminium 6060 - 11S
Internal organs impact	Anodizing oxidation OX
Heat treatment	NIT-OX
Movement rod	Steel INOX 303
Handle	Glass-filled nylon

ORDERING INFORMATION

ARTICLE CODE 01.DRC.0001

EN



THE KIT INCLUDES

- Ectha PRO digital test hammer
- Abrasion stone
- Plastic case for stone
- Plastic grid 30x30 cm
- Pencil
- Fenolftaleina 100ml
- Paper note
- Operating manual
- Calibration report
- Rechargeable feeder
- Rigid case IP67

WARRANTY & MAINTENANCE



DRC guarantees maintenance service at its center or at authorized centers.

PACKAGE

Dimensions: 420 x 280 x 180 mm
Weight: 5 Kg





DRC srl

Via Montesicuro 58 B
60131 Ancona - Italy
Phone: +39 071 8036077
e-mail: info@drcitalia.net

www.drcitalia.it

