

ECTHA 1000

**SCLEROMETRO MECCANICO
MECHANICAL TEST HAMMER**

DRC



DRC

ECTHA 1000

SCLEROMETRO MECCANICO

Mechanical Test Hammer

ECTHA 1000	
Sclerometro meccanico	4
Mechanical 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 MECCANICO



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.

ectha1000®



Lo sclerometro meccanico Ectha1000 è realizzato in accordo con 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

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 settore dei Controlli Non Distruttivi.

ERGONOMIA E SOSTENIBILITÀ

DRC seleziona accuratamente i propri fornitori secondo criteri di qualità e di rispetto dell'ambiente. I materiali impiegati per la realizzazione dello sclerometro meccanico Ectha1000 sono i migliori disponibili nel mercato.

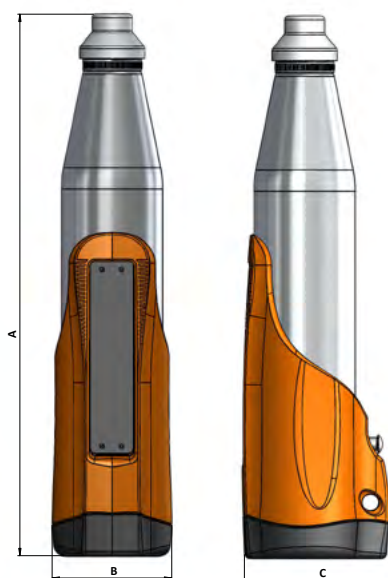
L'Ectha 1000 è dotato di una impugnatura in plastica gommata che ne migliora l'ergonomia e lo protegge in caso di urti accidentali.

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

CAMPI 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)300 x (B)70 x (C)70 mm
Peso	1,3 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

INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE

CODICE ARTICOLO 01.DRC.0001



IL KIT INCLUDE

- Sclerometro meccanico Ectha 1000
- Mola abrasiva
- Scatola porta mola
- Griglia di misura 30x30 cm
- Matita da parete
- Confezione fenolftaleina 250ml
- Scheda rilievo DRC
- Manuale operativo
- Rapporto di calibrazione
- Custodia rigida di trasporto IP67

IMBALLO

Dimensioni: 340 x 280 x 180 mm
Peso: 4 Kg

GARANZIA E ASSISTENZA

12
MESI

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



ECTHA 1000 MECHANICAL TEST HAMMER



The Ectha 1000 mechanical test hammer can be used for qualitative analysis of concrete on site to estimate its mechanical properties. The sclerometric survey is based on measurement of the surface hardness of the material in terms of the rebound index. This is a Non-Destructive Testing method, since it avoids damage and the need to halt operation of the structures.

ectha1000®



The Ectha1000 mechanical test hammer is made in accordance with all major global standards

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

RELIABILITY

All DRC products are constantly subjected to rigorous controls, from concept to fabrication, to testing. Thanks to the engage of DRC in R&D and the collaborations with prestigious Italian and International Universities, the Ectha 1000 confirms one of the most safe and efficient instrument in the Non-Destructive Testing sector.

ERGONOMICS AND SUSTAINABILITY

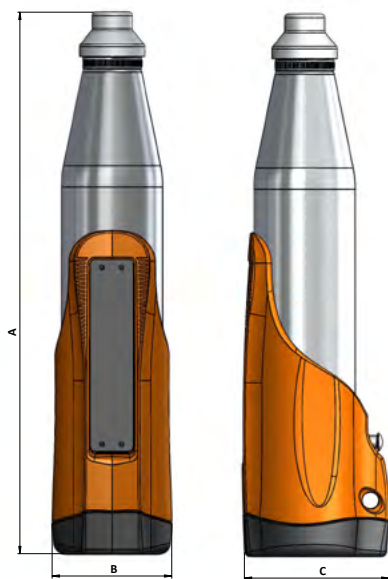
DRC carefully selects its suppliers according to quality standards and environmental respect. The materials, used to produce the Ectha 1000 test hammer, are the best available in the market. The instrument is made of a grip rubberized plastic to improve ergonomics and protect in case of accidental impacts. The Ectha 1000 mechanical test hammer is entirely made in Italy.

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)300 x (B)70 x (C)70 mm
Weight	1,3 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

NE



THE KIT INCLUDES

- Echta 1000 mechanical test hammer
- Abrasion stone
- Plastic case for stone
- Plastic grid 30x30 cm
- Pencil
- Fenolftaleina 250ml
- Paper note
- Operating manual
- Calibration report
- Rigid case IP67

PACKAGE

Dimensions: 340 x 280 x 180 mm
Weight: 4 Kg

WARRANTY & MAINTENANCE

12
MONTHS

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



DRC



DRC srl

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

www.drcitalia.it

