



SM

**SCLEROMETRO MECCANICO
CONCRETE TEST HAMMER**

DRC



DRC

SM

SCLEROMETRO MECCANICO

Concrete Test Hammer

SM	
Sclerometro meccanico	4
Concrete 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

SM SCLEROMETRO MECCANICO



Attraverso l'indagine sclerometrica, 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.

Lo sclerometro meccanico SM 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, i nostri prodotti si confermano tra gli 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 SM sono i migliori disponibili nel mercato.

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

CAMPI DI APPLICAZIONE*

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

* 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	1,2 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 PRF0236DRC



IL KIT INCLUDE

- Sclerometro meccanico SM
- Mola abrasiva
- Scatola porta mola
- Manuale operativo
- Rapporto di calibrazione
- Custodia morbida tubolare

GARANZIA E ASSISTENZA

12
MESI

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

IMBALLO

Dimensioni: 180 x 180 x 330 mm

Peso: 1,5 Kg



ECTHA 1000 MECHANICAL TEST HAMMER



The SM 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.

The SM concrete 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 SM test hammer 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 our test hammers, are the best available in the market. The SM mechanical test hammer is entirely made in Italy.

FIELDS OF APPLICATION*

- Evaluation of concrete mechanical properties through the use of the correlation curves;
- Evaluation of concrete mechanical properties
- Control of concrete homogeneity in each part of the structure;
- Changes of 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	1,2 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 PRF0236DRC

NE



THE KIT INCLUDES

- Concrete Test Hammer SM
- Abrasion stone
- Plastic case for stone
- Operating manual
- Calibration report
- Soft tubular case

WARRANTY & MAINTENANCE

12
MONTHS

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

PACKAGE

Dimensions: 180 x 180 x 330 mm

Weight: 1,5 Kg



DRC



DRC srl

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

www.drcitalia.it

