

**Elcometer 3092: Tester twardości powłok - SCLEROMETER**

Elcometer 3092 Sclerometer

**W skrócie:**

- *Prosty, kieszonkowy miernik twardości powłok*
- *Dostarczany z trzema sprężynami o różnej sile docisku iglicy*

W obudowie przyrządu znajduje się iglica dociskana jedną z trzech sprężyn zapewniających docisk iglicy w zakresach 0 – 300g; 0 – 1000g; 0 – 2000g z podziałkami na zewnętrznej powierzchni. Na zewnątrz obudowy znajduje się pierścień z blokadą ustalający docisk w wybranym zakresie.

Wykonując krótką rysę iglicą po powierzchni badanej powłoki, możemy ustalić wartość obciążenia, przy którym na powierzchni pojawia się ślad po iglicy.

Każdy przyrząd dostarczany jest w opakowaniu zawierającym iglicę z węgla wolframu o średnicy 0,75 mm oraz trzy sprężyny.

**Mierniki twardości.**

Poprawa mechanicznych właściwości materiałów jest częścią z wymogów jakości. Jednym z ważnych kryteriów jest twardość.

Zależnie od wymagań stosuje się różne metody badania twardości. Niektóre z nich są stosowne do badania twardości powłoki, inne do badania materiału takiego jak metal, plastik, guma itp.

Elcometer produkuje i dostarcza szeroki zakres urządzeń przeznaczonych do badania twardości metodami przemysłowymi i laboratoryjnymi m.in. wahadła, rysiki, metody zagłębienia czy odbicia.

Model	Opis	Nr katalogowy
Elcometer 3092	Tester twardości powłok - SCLEROMETER	EK 3092M201
<b>Akcesoria</b>	Iglica z końcówką o średnicy 0,50 mm	EKT 3092P001
	Iglica z końcówką o średnicy 0,75 mm	EKT 3092P002
	Iglica z końcówką o średnicy 1,00 mm	EKT 3092P003
	Iglica z końcówką diamentową -ISO	EKT 3092P008
	Sprężyna: zakres 0 – 300g	EKT 3092P004
	Sprężyna: zakres 0 – 1000g	EKT 3092P005
	Sprężyna: zakres 0 – 2000g	EKT 3092P006
	Sprężyna: zakres 0 – 3000g	EKT 3092P007
<b>Zakres dostawy</b>	Tester twardości, iglica 0,75 mm, komplet sprężyn (3 szt), futerał.	

## Produkty powiązane



Elcometer 3080

Metoda ołówkowa jest prawdopodobnie najprostszym sposobem określenia twardości powłoki. Zasada pomiaru polega na identyfikacji twardości ołówka zostawiającego ślad na badanej powierzchni. Zestaw Elcometer 3080 dostarczany jest ze stojakiem i czternastoma ołówkami o zakresie twardości od 6B do 6H



Elcometer 501

Miernik Elcometer 501 (Wolff-Wilborn) do badania twardości powłok wykorzystuje taką samą technikę wykonywania pomiaru jak zestaw Elcometer 3080 zapewniając, zgodnie z normą, stałą siłę nacisku (7,5N) oraz właściwy kąt pochylenia ołówka



Elcometer 3030/3040

Wahadłowe przyrządy do badania twardości działają w oparciu o zasadę pomiaru czasu trwania ruchu wahadła opartego na próbce, w ustalonym przedziale amplitudy. W przypadku próbek bardziej miękkich, czas trwania cyklu wychyleń jest krótszy. Metody Persoz i König różnią się m.in.: rozmiarami wahadeł oraz wielkością mierzonej amplitudy



Elcometer 3000

Przeznaczony do badania odporności na zarysowania, przyrząd Clemen jest dostępny w wersji z napędem ręcznym lub elektrycznym. Próba polega na przesunięciu obciążonego zaokrąglonego rylca po badanej powłoce na długości 6 cm. W zależności od celów badania i założonego obciążenia, możemy obserwować różne wartości zagłębienia się rylca w powłoce.

## elcometer

Elcometer Instruments Ltd  
Edge Lane  
Manchester M43 6BU  
England

Tel: +44 (0) 161 371 6000  
Fax: +44 (0) 161 371 6010  
e-mail: [sales@elcometer.com](mailto:sales@elcometer.com)  
[www.elcometer.com](http://www.elcometer.com)

## POLSKA

SciTeeX Spółka z o.o.  
ul: J.Conrada 30  
01-922 Warszawa

tel: 0 22 864 07 24  
fax: 0 22 864 07 30  
e-mail: [SciTeeX@sciteex.com.pl](mailto:SciTeeX@sciteex.com.pl)  
[www.sciteex.com.pl](http://www.sciteex.com.pl)

Biuro Techniczno Handlowe  
w Łodzi  
DEMO CENTER ELCOMETER

ul: Graniczna 62  
93-428 Łódź  
tel: 0 42 646 17 20 - 21  
fax: 0 42 646 17 22  
e-mail: [lodz@sciteex.com.pl](mailto:lodz@sciteex.com.pl)

Biuro Techniczno Handlowe  
we Wrocławiu

ul: Grabiszyńska 281  
53-234 Wrocław  
tel: 071 360 94 00  
fax: 071 360 94 02  
e-mail: [wroclaw@sciteex.com.pl](mailto:wroclaw@sciteex.com.pl)

## Oferta SciTeeX obejmuje:

- Komory śrutownicze
- Kabiny lakiernicze
- Sprzęt do:
  - czyszczenia strumieniowego
  - malowania natryskowego
  - metalizacji
- przyrządy pomiarowe