

## Pomiar grubości powłoki

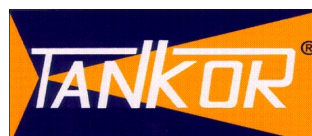
### MIKROTEST

magnetyczny przyrząd do szybkiego, dokładnego i nieingerencyjnego pomiaru wszystkich powłok, jak:

- powłoki galwaniczne
- powłoki niklowe
- fosforanowanie
- farby
- lakiery
- tworzywa sztuczne , itd., na stali

**Pomiar bez zasilania**  
**Bez kalibracji**  
**W każdym położeniu**  
**W pełni automatyczny**

P.O.T. TANKOR Sp. j.  
ul. Dąbrowskiego 238  
93-231 Łódź  
<http://www.tankor.com.pl>



## MIKROTEST®

### Przyrząd do pomiaru grubości powłoki

Od ponad 40 lat MIKROTEST® jest najczęściej na świecie sprzedawanym przyrządem do pomiaru grubości powłoki. Międzynarodowe patenty i nasze produkcyjne „know-how” gwarantują temu miernikowi najwyższy standard techniczny spośród wszystkich magne-

tycznych przyrządów do pomiaru grubości powłoki. Wszystkie mierniki z rodziny MIKROTEST® spełniają wymagania norm: ISO EN ISO 2178, DIN 50982, ASTM B 499, E 376, D 1186, G 12, b 530, BS 5411, ISO 2361.

#### Dane techniczne

Typ	Zakres pomiarowy	Przykładowe zastosowanie	Tolerancja	Najmniejsza powierzchnia próbki	Najmniejszy promień zakrzywienia próbki	Najmniejsza grubość próbki
5/6 G	0...100µm	cienkie powłoki galwaniczne i malarskie na stali**	±1 µm lub 5%	φ 20 mm	5 mm wypukły/25 mm wklęsły	0,5 mm
5/6 F	0...1000µm	farby, lakiery na stali**	±5µm lub 5%	φ 30 mm	8 mm wypukły/25 mm wklęsły	0,5 mm
6 S3	0,2...3 mm	emalie, tworzywa sztuczne, guma na stali**	±5% wart. pom.	φ 30 mm	15 mm wypukły/25mm wklęsły	1,0 mm
6 S5	0,5...5 mm		±5% wart. pom.	φ 50 mm	15 mm wypukły/25 mm wklęsły	1,0 mm
6 S10	2,5...10 mm		±5% wart. pom.	φ 50 mm	15 mm wypukły/25 mm wklęsły	2,0 mm
6 S20***	7,5...20 mm		±5% wart. pom.	φ 100 mm	100 mm wypukły/150 mm wklęsły	7,0 mm
6 Ni 50	0...50 µm	galwaniczne powłoki niklowe	±(1 µm + 5%)	φ 15 mm	5 mm wypukły/25 mm wklęsły	-
6 Ni 100	0...100 µm.	na metalach kolorowych	±(1 µm + 5%)	φ 15 mm	5 mm wypukły/25 mm wklęsły	-
6 NiFe50	0...50 µm	galwaniczne powłoki niklu na stali	±(2 µm + 8%)	φ 20 mm	10 mm wypukły/25 mm wklęsły	0,5 mm

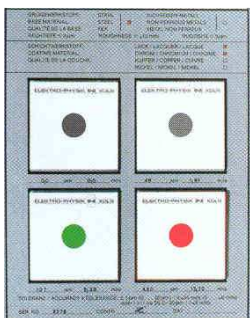
\*dotyczy standardów ElektroPhysik pomiaru grubości powłoki \*\*stal: St 33 do St 60 \*\*\*specjalne wykonanie (Typ 5=wykonanie standardowe Typ 6 wykonanie automatyczne)



Pomiar na lakierowanej powierzchni



Grzebień do pomiarów „na mokro” do pomiarów na świeżych, jeszcze mokrych powłokach



Standardy grubości powłoki

#### Zastosowanie

11 modeli; do każdego obszaru zastosowań znajdzie się odpowiedni miernik MIKROTEST®.

**Bez błędny pomiar w każdym położeniu dzięki zbalansowanemu systemowi pomiarowemu**

- poziomo, pionowo, do góry nogami
- pomiar na powierzchniach wklęsłych
- pewne pomiary na przedmiotach zaokrąglonych i wewnątrz rur dzięki automatycznemu procesowi pomiarowemu (w typie 6)

#### Zasada pomiaru i opis

Pomiar grubości powłoki polega na pomiarze siły przyczepności magnetycznej. Siła przyczepności zależy od odległości magnesu trwałego od stalowego podłoża. Odległość ta równa się grubości mierzonej powłoki niemagnetycznej. Sprężyna pomiarowa wywiera na magnes siłę przeciwną sile przywierania i zmierza do oderwania go od próbki pomiarowej. Konieczna do tego siła, równa kątowi obrotu sprężyny skrętniej, jest bezpośrednio wyrażona w jednostce grubości powłoki. Przy pomiarach grubości powłok niklowanych na podłożu niemetalicznym, siła ta jest zależna bezpośrednio od grubości powłoki niklowej.

#### Charakterystyka techniczna

Własności przyrządu, które sprawiają, że Wasza kontrola techniczna stanie się jeszcze bardziej dokładna:

- najprostsza obsługa
- wysoka dokładność
- nie ma potrzeby kalibracji. Po prostu ustawiamy i mierzymy
- pomiar punktowy
- solidna metalowa obudowa chroni precyzyjny układ pomiarowy. Odporna na udary mechaniczne, kwasy i rozpuszczalniki.

#### Zalecane wyposażenie dodatkowe

Skórzane etui na pasku dla bezpiecznego transportu miernika MIKROTEST®.

Grzebień pomiarowy do pomiarów „na mokro” świeżo nałożonych powłok.

Standardy grubości do kontroli przyrządu.

#### Dotyczy wszystkich mierników

**Temperatura otoczenia:** -20...100 °C

**Wymiary:** 215 mm x 55 mm x 29 mm (przyrząd)

235 mm x 85 mm x 44 mm (etui)

**Ciężar:** 450 g (przyrząd + etui)

#### Wyposażenie standardowe:

MIKROTEST® z etui, linka do podwieszenia, instrukcja obsługi.

Dystrybucja w Polsce:

**P.O.T. TANKOR Spółka Jawna**

**E-mail:** [wpieczatkowski@tankor.com.pl](mailto:wpieczatkowski@tankor.com.pl)

*Posiadamy również elektroniczne mierniki grubości powłok*