

Rétegvastagság-mérés

MikroTest®



Mágneses elven működő rétegvastagságmérő készülék gyors, pontos, roncsolásmentes mérésre szinte minden rétegfajtára mint pl.

- Galván rétegek
- Nikkel rétegek
- Foszfátok
- Festékek
- Műanyag
- Zománc és minden egyéb réteg acél hordozó felületen

Mérés elektromos áram nélkül

Kalibrálás mentesen

Minden helyzetben automatikus mérési folyamattal

PRECISION

# MikroTest® Rétegvastagság-mérő készülék

Negyven év elteltével még mindig a MikroTest® a legtöbbet vásárolt rétegvastagságmérő a világon. Nemzetközi szabadalom, több évtizedes gyártási tapasztalat és tudás szavatolja, hogy ez a készülék a mágneses rétegvastagságmérők családjában a legmagassabb műszaki szabványoknak megfelelően. Valamennyi modell megfelel a DIN EN ISO 2178, DIN 50 982, ASTM B 499, E 376, D 1186, G 12, B 530, BS 5411, ISO 2361 szabványoknak.

## Alkalmazás

11 modell, egy Mikro Test® - készülék minden alkalmazásra (lásd táblázat)

Minden helyzetben hibamentes mérés egy kiegyensúlyozott mérőrendszerben.

- Vízszintesen, függőlegesen, fej fölött
- Homorú felületek mérése
- Biztos mérés forgástartesteken, csövek belsejében automatikus mérési eljárással

## Mérési elv és magyarázat

A készülék a mágneses tapadóerő elvén működik. A tapadóerő egy állandó mágnes és az acélhordozó felület egymástól való távolságától függ. Ez a távolság nem más, mint a mérendő, nem mágneses réteg vastagsága.

Egy a mágneses vonzás ellenében ható mérőrugó a mágneset elemeli. A mérés során fellépő erő illetve egy torziós rugó forgásszögének értéke közvetlen eredménye lesz a réteg vastagságának.

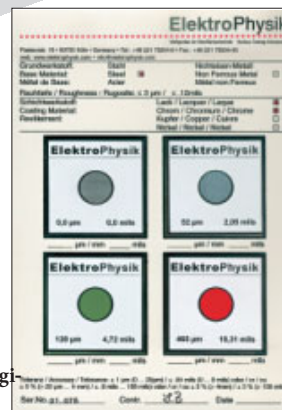
Ez az eljárás kitűnően alkalmazható galvanikus nikkelrétegek vastagságának mérésénél, réz, alumínium illetve más nem mágnesezhető hordozó felületek esetén is.

## Műszaki jellemzők

Ismertetőjegyek, melyek a minőségbiztosítást még megbízhatóvá teszik.

- Egyszerű kezelés
- Nagy pontosság
- Nincs szükség kalibrálásra csak tegyük a felületre és mérjünk
- Egy pontos mérés
- Nincs szükség elektromos áramra

Rétegvastagság-  
etalonok



- Mechanikai sérülések ellen védő fémház
- Oldószerrel szembeni védelem
- Ajánlott tartozékok
- Derékszíjra fűzhető pánt, mellyel a készüléket könnyedén magunkkal vihetjük.
- Nedves-réteg-mérő frissen felvitt anyagok, festékek mérésére
- Rétegvastagságmérő etalonok a mérőeszköz ellenőrzésére

## A csomag tartalma

- MikroTest - készülék csuklópánttal
- Műanyag bőrönd
- Használati utasítás

| Műszaki adatok |                         |  |                               |   |  |        |
|----------------|-------------------------|--|-------------------------------|---|--|--------|
| Méréstartomány | Alkalmazási terület pl. | Mérési bizonytalanság*                         | legkisebb mérhető felület     | A munkadarab legkisebb görbületi rádiusza | Az acél hordozó anyag legkisebb vastagsága |        |
| 5/6 G          | 0...100 µm              | galvanikus és vékony festékréteg acélon** 0... | ± 1 µm vagy a mért érték 5%-a | Ø 20 mm                                   | 5 mm konvex/ 25 mm konkav                  | 0,5 mm |
| 5/6 F          | 1000 µm                 | festékek, lakkok acélon**                      | ± 5 µm vagy a mért érték 5%-a | Ø 30 mm                                   | 8 mm konvex/ 25 mm konkav                  | 0,5 mm |
| 6 S3           | 0,2... 3 mm             | Zománc, műanyag gumiréteg acélon**             | a mért érték ± 5%-a           | Ø 30 mm                                   | 15 mm konvex/ 25 mm konkav                 | 1,0 mm |
| 6 S5           | 0,5... 5 mm             |  | a mért érték ± 5%-a           | Ø 50 mm                                   | 15 mm konvex/ 25 mm konkav                 | 1,0 mm |
| 6 S10          | 2,5... 10 mm            |  | a mért érték ± 5%-a           | Ø 50 mm                                   | 15 mm konvex/ 25 mm konkav                 | 2,0 mm |
| 6 NiFe50       | 0...50 µm               | galv. nikkel acélon**                          | ± (2 µm + a mért érték 8%-a)  | Ø 20 mm                                   | 10 mm konvex/ 25 mm konkav                 | 0,5 mm |

Környezeti hőmérséklet: -20°C... 100°C · Méretek: Készülék: 215 mm x 55 mm x 29 mm · Koffer 235 mm x 185 mm x 46 mm · Súly készülékkel együtt ca. 560 g

\* Az ElektroPhysik- rétegvastagsági etalonjaira hivatkozással\*\* Acél: ST 33-tól ST 60-ig (Típus 5 = alapkivitel Típus 6 = automata kivitel)

# ElektroPhysik

Forgalmazó: Precimer Kft. 1163 Budapest, Cziráki utca 32. Tel.: +36-1-422-0733 www.elektrophysik.hu info@elektrophysik.hu

Az ElektroPhysik hivatalos magyarországi képviselője

