

## Elcometer 990 Kalibrierfolien und Nullplatten



Elcometer 990 Kalibrierfolien und Nullplatten

Die Elcometer 990 Kalibrierfolien und Nullplatten sind ideal für den Einsatz im Labor, in der Fertigung oder vor Ort geeignet. Kalibrierfolien bzw. Plättchen bieten die einfachste Möglichkeit zur Erstellung eines Schichtdickenstandards für Substratmaterial, Oberflächengüte oder -form. Sie eignen sich besonders für das tägliche Kalibrieren von Schichtdickenmessgeräten zur Gewährleistung der größtmöglichen Genauigkeit.

Unter Umständen ist es schwierig oder unpraktisch, ein unbeschichtetes Substrat zu beschaffen. Elcometer bietet deshalb eine Auswahl von Nullplatten an. Diese Prüfplatten können in Verbindung mit einem Foliensatz zur Prüfung der Funktion und Kalibrierung von Schichtdickenmessgeräten verwendet werden.

### Merkmale:

- Alle Folien mit Angabe von metrischen und imperialen Werten
- Einzeln oder als Foliensets erhältlich
- Jede Folie ist zur Rückverfolgbarkeit mit ihrer eigenen Seriennummer versehen
- In Dicken von 12,5 µm bis 25 mm (0,5 bis 980 mil) erhältlich

**Schichtdickenstandards**  
Qualitätssicherungssysteme wie zum Beispiel ISO 9000, ISO 17025 und Guide 25 fordern eine ordnungsgemäße Überwachung, Protokollierung und Kalibrierung der Messgeräte. In unehmendem Maße wird vom Anwender eine rückverfolgbarkeit der ermittelten Messwerte auf nationale Standards gefordert.

Kalibrierfolien bzw. -plättchen bieten die einfachste Möglichkeit zur Erstellung eines Schichtdickenstandards für Substratmaterial, Oberflächengüte oder -form. Sie eignen sich insbesondere für das tägliche Kalibrieren von Schichtdickenmessgeräten zur Gewährleistung der größtmöglichen Genauigkeit.

Unter Umständen ist es schwierig oder unpraktisch, ein unbeschichtetes Substrat zu beschaffen. Vorbeschichtete Schichtdickenstandards bzw. Nullplatten können in Verbindung mit einem Foliensatz zur Prüfung der Funktion und Kalibrierung von Schichtdickenmessgeräten verwendet werden.

## Nullplatten

| TECHNISCHE DATEN |             |                      |                             |
|------------------|-------------|----------------------|-----------------------------|
| Bestellnummer    |             | Beschreibung         | Abmessungen                 |
| Eisen            | Nicht-Eisen |                      |                             |
| T9994910-        | T9994911-   | ±1%-Nullplatte       | 50,8 x 25,4mm (2,0 x 1,0")  |
| T9999529-        | T9999530-   | ±2%-Nullplatte       | 76,2 x 50,8mm (3,0 x 2,0")  |
| T9994054-        | T9994055-   | ±2%-Große Nullplatte | 76,2 x 101,6mm (3,0 x 4,0") |

## Präzisionsfolien / Präzisionsfoliensets (Genauigkeit: ±1%)

| TECHNISCHE DATEN           |            |                    |  |  |  |  |  |  |   |   |
|----------------------------|------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|---|---|
| Präzisionsfolien           |            |                    | Präzisionsfoliensets   |  |  |  |  |  |   |   |
| Bestellnummer              | Farbe      | Werte <sup>1</sup> | Skala 1<br>T99022255-1 <sup>†</sup><br>T99022255-1C <sup>‡</sup> | Skala 2<br>T99022255-2 <sup>†</sup><br>T99022255-2C <sup>‡</sup> | Skala 3<br>T99022255-3 <sup>†</sup><br>T99022255-3C <sup>‡</sup> | Skala 4<br>T99022255-4 <sup>†</sup><br>T99022255-4C <sup>‡</sup> | Skala 5<br>T99022255-5 <sup>†</sup><br>T99022255-5C <sup>‡</sup> | Skala 6<br>T99022255-6 <sup>†</sup><br>T99022255-6C <sup>‡</sup> | Skala M3<br>T99022255-7 <sup>†</sup><br>T99022255-7C <sup>‡</sup> | Skala 2B<br>T99022255-8 <sup>†</sup><br>T99022255-8C <sup>‡</sup> |
| T99022570-1A <sup>2</sup>  | Silber     | 12,5µm (0,5mil)    |  |  |  | ■  | ■  |  | ■   |   |
| T99022570-2A <sup>2</sup>  | Violett    | 25µm (1,0mil)      | ■  | ■  |  | ■  | ■  |  | ■   |   |
| T99022570-2B <sup>3</sup>  | Violett    | 25µm (1,0mil)      |  |  |  |  |  |  |   | ■   |
| T99022570-4A <sup>2</sup>  | Dunkelblau | 50µm (2,0mils)     | ■  | ■  |  | ■  | ■  |  | ■   |   |
| T99022570-4B <sup>3</sup>  | Dunkelblau | 50µm (2,0mils)     |  |  |  |  |  |  |   | ■   |
| T99022570-6A <sup>2</sup>  | Grün       | 75µm (3,0mils)     |  |  |  |  |  |  |   |   |
| T99022570-7A <sup>2</sup>  | Braun      | 125µm (5,0mils)    | ■  | ■  |  | ■  | ■  |  | ■   |   |
| T99022570-7B <sup>3</sup>  | Braun      | 125µm (5,0mils)    |  |  |  |  |  |  |   | ■   |
| T99022570-9A <sup>2</sup>  | Pfauenblau | 175µm (7,0mils)    |  |  |  |  |  |  |   |   |
| T99022570-10A <sup>2</sup> | Weiß       | 250µm (10mils)     | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |  | ■   |   |
| T99022570-10B <sup>3</sup> | Weiß       | 250µm (10mils)     |  |  |  |  |  |  |   | ■   |
| T99022570-12A <sup>2</sup> | Schwarz    | 500µm (20mils)     | ■  | ■  | ■  |  | ■  |  | ■   |   |
| T99022570-12B <sup>3</sup> | Schwarz    | 500µm (20mils)     |  |  |  |  |  |  |   | ■   |
| T99022570-14A <sup>2</sup> | Grau/blau  | 1000µm (40mils)    | ■  | ■  |  |  |  |  |   |   |
| T99022570-14B <sup>3</sup> | Klar       | 1000µm (40mils)    |  |  |  |  |  | ■  |   | ■   |
| T99022570-16A <sup>2</sup> | Klar       | 1mm (40mils)       |  |  | ■  |  |  |  |   |   |
| T99022570-17A <sup>2</sup> | Grauweiß   | 1500µm (60mils)    |  |  |  |  |  |  |   |   |
| T99022570-18A <sup>2</sup> | Klar       | 2mm (80mils)       |  | ■  | ■  |  |  |  |   |   |
| T99022570-18B <sup>3</sup> | Klar       | 2mm (80mils)       |  |  |  |  |  | ■  |   | ■ (x2)  |
| T99022570-20A <sup>2</sup> | Klar       | 3mm (120mils)      |  | ■  |  |  |  |  |   |   |
| T99022570-21A <sup>2</sup> | Klar       | 4mm (160mils)      |  |  | ■  |  |  |  |   |   |
| T99022570-22B <sup>3</sup> | Klar       | 5mm (200mils)      |  |  |  |  |  | ■  |   |   |
| T99022570-23A <sup>2</sup> | Klar       | 8mm (310mils)      |  |  | ■  |  |  |  |   |   |
| T99022570-24B <sup>3</sup> | Klar       | 9,5mm (370mils)    |  |  |  |  |  | ■  |   |   |
| T99022570-25B <sup>3</sup> | Grau       | 15mm (590mils)     |  |  |  |  |  | ■  |   |   |
| T99022570-26B <sup>3</sup> | Grau       | 25mm (980mils)     |  |  |  |  |  | ■  |   |   |
| T45618978-2*               | Grau       | 1500µm (60mils)    |  |  |  |  |  |  |   |   |
| T45618978-3*               | Grau       | 5000µm (197mils)   |  |  |  |  |  |  |   |   |

<sup>1</sup> Die tatsächlichen Folienwerte können variieren, sind jedoch genau angegeben    <sup>2</sup> Abmessungen: 50 x 25mm    <sup>3</sup> Abmessungen : 75 x 50mm  
<sup>†</sup> Nicht zertifiziert    <sup>‡</sup> Zertifiziert

\* Aufgrund der potentiell hohen Temperatur der Probe nur zur Verwendung mit den PINIP™-Hochtemperatursonden. Folien werden in einer Kappe geliefert, die über die PINIP™-Sonde passt .

■ Folien unter 50 µm (2,0 mil) haben eine Genauigkeit von ±0,5 µm (0,02 mil)

## Ähnliche Produkte



Elcometer 456

### Elcometer 456 Digitales Schichtdickenmessgerät mit Bluetooth®

Die neueste Generation des weltweit sehr erfolgreichen und bewährten Elcometer 456 profitiert nun von einer grösseren Messwertanzeige und einer vereinfachten Kalibrierfunktion für noch schnellere Messungen. Das Elcometer 456 verfügt ebenfalls über Bluetooth® zur schnellen Datenübertragung an die ElcoMaster™ Software für eine schnelle Berichterstellung und Speicherung von Messwerten.



Elcometer 355

### Elcometer 355 Schichtdickenmessgerät

Genauigkeit, Einfachheit und Vielseitigkeit sind die herausstechenden Merkmale für das Elcometer 355, ein Handmessgerät auf dem neuesten Stand der Technik mit vielen zeit- und kostensparenden Funktionen. Das Gerät ist in den Modellvarianten Standard und Top erhältlich und bietet Speicherkapazität für bis zu 10.000 nach Losen gruppierten Messwerten. Datenausgabe an PC, Datenlogger oder Drucker.

Autorisierter System-Fach-Distributor / Händler :



TVW Meßtechnik GmbH

Semmelweg 31

32257 Bünde

Fon: 05223 / 9277 - 0

Fax: 05223 / 9277 - 40

info@twwbuende.de

www.twwbuende.de

