

# Resistivímetro RE45



Ref. 0200600



Lea con atención este manual antes de utilizar el equipo.

**NEURTEK**

i n s t r u m e n t s



## 1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

---

Resistímetro para pinturas electrostáticas.

Mide la resistividad de pinturas, barnices y líquidos, de forma rápida y precisa.

Imprescindible para el correcto funcionamiento de instalaciones de pintura electrostática y el correspondiente ahorro de pintura y minimización de residuos.

### ESPECIFICACIONES

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Escala:                    | Ransburg  |
| Rango:                     | 100 Kohm a 20.000 Kohm (20 Mohm)  |
| Precisión:                 | 0.1 – 0.5 MΩ = ± 3%<br>0.5 – 5.0 MΩ = ± 1 %<br>5.0 – 10.0 MΩ = ± 2 %<br>10.0 – 20.0 MΩ = ± 3% |
| Display:                   | LCD   |
| Dimensiones Equipo:        | 100 x 200 x 30 mm   |
| Sonda:                     | 230 mm φ 42mm.  |
| Batería:                   | 1 x 9 V batería   |
| Señal medición:            | 45 V  |
| Modelo                     | Digital   |
| Indicador de Batería baja: | Sí  |

## 2 NORMAS

---

ASTM D 5682-95      Estudie la norma apropiada para una correcta realización del ensayo.

## 3 CÓMO REALIZAR UN ENSAYO

---

- Encienda el instrumento pulsando el botón "ON / OFF" durante 1 segundo.
- Sumergir la sonda en la pintura o líquido a medir.
- No cubra las ranuras y orificios de la sonda con el líquido.
- Pulse el botón de medición "START", después de unos 10 segundos se muestra el valor de la resistencia en la pantalla.
- El instrumento tiene una auto-escala interna, que permite que todas las mediciones de resistencia sin cambiar la escala de clasificación en el procedimiento.

- La lectura se muestra en ohmios Mega.
- Desmontar el tubo exterior de la sonda para limpiar todo cuidadosamente.
- La limpieza inadecuada de la sonda puede conducir a errores de medición.

**Equivalencias entre distintos equipos de aplicación electrostática**

| <b>NESAG</b>      | <b>STRATL –SAMES</b> | <b>VLSTATIC HURSANT</b> | <b>RANSBURG</b>      |
|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| <b>Megaohmios</b> | <b>Megaohmios</b>    | <b>Megaohmios</b>       | <b>KILO - OHMIOS</b> |
| 0,5               | 1,5                  | 0,2                     | 22                   |
| 0,7               | 2,1                  | 0,3                     | 31                   |
| 1                 | 3                    | 0,4                     | 44                   |
| 1,5               | 4,5                  | 0,6                     | 66                   |
| 1,7               | 5                    | 0,7                     | 74                   |
| 2                 | 6                    | 0,8                     | 88                   |
| 3                 | 9                    | 1,2                     | 131                  |
| 4                 | 12                   | 1,6                     | 175                  |
| 5                 | 15                   | 2                       | 219                  |
| 6                 | 18                   | 2,4                     | 263                  |
| 7                 | 21                   | 2,8                     | 306                  |
| 8                 | 24                   | 3,2                     | 350                  |
| 9                 | 27                   | 3,6                     | 394                  |
| 10                | 30                   | 4                       | 438                  |
| 10,3              | 30,9                 | 4,1                     | 450                  |
| 11                | 33                   | 4,4                     | 481                  |
| 12                | 36                   | 4,8                     | 525                  |
| 12,5              | 37,5                 | 5                       | 547                  |
| 13                | 39                   | 5,2                     | 569                  |
| 14                | 42                   | 5,6                     | 613                  |
| 15                | 45                   | 6                       | 656                  |
| 16                | 48                   | 6,4                     | 700                  |
| 16,7              | 50                   | 6,7                     | 731                  |
| 17                | 51                   | 6,8                     | 744                  |
| 18                | 54                   | 7,2                     | 788                  |
| 18,2              | 54,6                 | 7,3                     | 800                  |
| 19                | 57                   | 7,6                     | 831                  |
| 20                | 60                   | 8                       | 875                  |

## 4 CALIBRACIÓN Y AJUSTE

---



El equipo tiene en un lateral un potenciómetro con el cual podremos hacer el ajuste de la linealidad con un pequeño destornillador plano. El ajuste siempre se ha de hacer con una resistencia patrón.

(Giro a izquierdas subes valor, giro a derechas bajas el valor).

## 5 CUIDADO Y MANTENIMIENTO

---

- Pese a su diseño robusto, este instrumento es una máquina de precisión. No debe caerse ni volcarse.
- Limpiar siempre el instrumento después de su uso.
- Limpiar el aparato con un paño suave y seco. Evite limpiar con medios mecánicos como cepillos metálicos o papel de lija. Estos pueden causar daños permanentes al igual que los productos de limpieza agresivos.
- No utilizar aire comprimido para limpiar el instrumento.
- Mantener siempre el instrumento en su estuche cuando no esté en uso.
- Se recomienda una calibración anual.

## 6 PRECAUSIONES DE SEGURIDAD

---

- No apto para exposiciones al sol o lugares muy luminosos.
- Evitar el uso en ambientes de exceso de temperatura, tanto en muy altas o bajas.
- Evitar la humedad.

## **7 AVISO LEGAL**

---

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.

La información recogida en este manual no pretende ser exhaustiva; quien utilice el producto para otros propósitos distintos a los recomendados en este manual sin obtener antes nuestra confirmación por escrito respecto a la idoneidad del producto, lo hace a su propio riesgo. Aunque nos esforzamos por que todos los consejos ofrecidos sobre el producto (tanto en este manual como en otro medio) sean lo más rigurosos posible, no podemos controlar ni la calidad ni el estado del producto ni los muchos factores que afectan al uso y a la aplicación del producto. Por tanto, a menos que nos comprometamos previamente por escrito, no aceptamos responsabilidad alguna por el rendimiento del producto ni por las pérdidas o daños (exceptuando las lesiones personales o fatales debidas a negligencia nuestra) derivados del uso del producto. La información contenida en este manual está sujeta a cambios ocasionales según nuestra experiencia y nuestra política de desarrollo continuo de productos.