

TE-02 Electrostatic Properties Tester

Namjena:

Uređaj je namijenjen za ispitivanje elektrostatickih svojstava (površinska i vertikalna otpornost) materijala za zaštitnu odjeću, zaštitnih rukavica i materijala za druge namjene.

Uređaj je izrađen u skladu sa zahtjevima i primjenjuje se za ispitivanja prema sljedećim normama:

- | | |
|-----------------------|---|
| EN 1149-1 | Zaštitna odjeća – Elektrostaticka svojstva – 1. dio: Ispitna metoda za mjerenje površinske otpornosti |
| EN 1149-2 | Zaštitna odjeća – Elektrostaticka svojstva – 2. dio: Ispitna metoda za mjerenje električne otpornosti kroz materijal (vertikalna otpornost) |
| EN 420; t. 4.5 | Zaštitne rukavice – Opći zahtjevi i ispitne metode |

Prikaz i opis uređaja:

Uređaj se sastoji od ispitnog instrumenta za mjerenje električnog otpora (Ohmmetra) raspona od $10^5 \Omega$ do $10^{14} \Omega$ sa točnošću $\pm 5\%$ za raspon $\leq 10^{12} \Omega$, i točnošću $\pm 20\%$ za raspon $> 10^{12} \Omega$, kružnih elektrode za mjerenje površinskog i vertikalnog otpora te postolja s uklonjivom baznom pločom od izolacijskog materijala.

Dimenzije: Ohmmetar: (D) 200 x (Š) 155 x (V) 100 mm; Elektrode i baza: \varnothing 100 – 115 x 47 mm;

Težina: Ohmmetar: 1 kg; Elektrode i kablovi: 2,3 kg;

Električno napajanje: 230 V ~ 50 Hz; 25 W



Princip rada:

Odaberite na Ohmmetru program za ispitivanje površinskog otpora EN 1149-1 ili vertikalnog otpora EN 1149-2. Kondicionirani ispitni uzorak namjestite između elektroda na način opisan u normi, te uz primjenu napona od (100 ± 5) V i nakon (15 ± 1) s očitajte dobiveni rezultat otpora s Ohmmetra.

