

TE-08 Radiant Heat Exposure Tester

Namjena:

Uređaj je namijenjen ispitivanju prijelaza topline kroz materijal ili skup materijala koji se koriste kod zaštitne opreme kada je izložena toplinskom zračenju.

Uređaj je izrađen u skladu sa zahtjevima i primjenjuje se za ispitivanja prema sljedećoj normi:

EN ISO 6942 Zaštitna odjeća – Zaštita od topline i vatre – Metoda ispitivanja: Procjena jednoslojnih i višeslojnih materijala pri izlaganju izvoru toplinskog zračenja

Prikaz i opis uređaja:

Uređaj se sastoji od inox okvira za zaštitu od izravnog dodira s izvorom topline, 6 silicij karbidnih grijaćih šipki ($1.100\text{ }^{\circ}\text{C}$) – s automatskim elektronski kontroliranim kompenzatorom snage zbog starenja šipki i varijacija napona – montiranih na pokretno postolje s automatskim pozicioniranjem ovisno o traženoj gustoći toplinskog toka, centralne kontrolne jedinice za automatsko umjeravanje od 5 do 80 kW/m^2 i potpuno automatiziranim mjernim postupkom (vremena potrebna za porast temperature od 12 , 24 i $30\text{ }^{\circ}\text{C}$), držač uzoraka za ispitivanje prema metodi A i držač uzorka s kalorimetrom za ispitivanje prema metodi B, LCD zaslon sa tipkama za upravljanje i očitavanje rezultata, ugrađeni pisac, USB izlaz za pohranu podataka i sigurnosni prekidač za brzo isključivanje.

Dimenzije: (D) 600 x (Š) 1600 x (V) 600 mm;

Težina: 80 kg

Električno napajanje: 3 x 230 V (400 V) ~ 50 Hz; 6 kW



Princip rada:

U postupku ispitivanja prema metodi A uzorak je izložen određenoj razini toplinskog zračenja u određenom vremenu. Nakon izlaganja, jednoslojni ili višeslojni uzorak se pregledava na vidljive promjene.

U postupku ispitivanja prema metodi B uzorak je izložen određenoj razini toplinskog zračenja i vremenu za temperaturni porast u kalorimetru od $12\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $24\text{ }^{\circ}\text{C}$. Dobiveni podaci su snimljeni i izraženi kao indeks prijenosa topline zračenjem.

