

TE-13 Convective Heat Resistance Tester

Namjena:

Uređaj je namijenjen za ispitivanje toplinske otpornosti materijala zaštitne odjeće ili predmeta i opreme kada su izloženi vrućem zraku koji cirkulira u komori.

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

ISO 17493 Odjeća i oprema za zaštitu od topline – Ispitna metoda otpornosti na konvektivnu toplinu upotrebom cirkulirajućeg vrućeg zraka u komori

Prikaz i opis uređaja:

Uređaj se sastoji od metalnog okvira (s kamenom vunom kao izolacijom od topline) na kojemu su vrata za pristup peći s cirkulirajućim vrućim zrakom. Na vratima se nalazi prozor s dvostrukim 4 mm kaljenim sigurnosnim staklom dimenzija 460 x 580 mm, a komora je dizajnirana za rad na temperaturama do 300 °C – ispitivanje je automatizirano i provodi se na (185 ± 5) °C ili (260 ± 5) °C. U komori se nalazi ventilator s protokom zraka od 0,5 m/s do 1,5 m/s, termopar smješten na položaj sukladno normi, prekidač na vratima koji zaustavlja ili pokreće cirkulaciju vrućeg zraka i započinje testiranje, sistem za učvršćivanje i vješanje ispitnih uzoraka i unutarnja svjetla 2 x 25W. Na komori se nalazi LCD zaslon s prikazom zadane i postignute temperature, tajmera koji pokazuje trajanje ispitivanja sa zvučnim signalom završetka ispitivanja, tipkama za uključivanje/isključivanje i mobilnog postolja za uređaj s policom za pribor.

Dimenzije: vanjske – (D) 700 x (Š) 1110 x (V) 970 mm; unutarnje – (D) 500 x (Š) 610 x (V) 600 mm;

Težina: 80 kg;

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



Princip rada:

Uključite komoru i zagrijte ju na ispitnu temperaturu te omogućite da se stabilizira na ispitnoj temperaturi u trajanju od najmanje 30 minuta. Otvorite vrata i unutar 15 s stavite kondicionirani primjerak u komoru s vrućim cirkulirajućim zrakom. Ispitivanje tj. mjerenje vremena počinje kada se termopar oporavi do temperature ± 5 °C i održava ispitnu temperaturu tijekom perioda od 5 minuta. Ispitivanje se provodi na (185 ± 5) °C ili (260 ± 5) °C. Nakon navedenog izlaganja uklonite uzorak i pregledajte nagorenost, krhkost, zapaljenje, taljenje ili odvajanje. Komora je dizajnirana za ispitivanje različitih vrsta proizvoda kao što su tkanine, rukavice, obuća, kacige, naočale i slično.