

TE-12 Flame Heat Exposure Tester

Namjena:

Uređaj je namijenjen za određivanje prijelaza topline kroz materijal ili slojeva materijala koji se koriste kod zaštitne opreme kada je izložena plamenu.

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

- EN 367** Zaštitna odjeća – Zaštita od topline i vatre – Metoda određivanja prijenosa topline pri izlaganju plamenu
- ISO 9151** Zaštitna odjeća od topline i plamena – Određivanje prijenos topline pri izlaganju plamenu

Prikaz i opis uređaja:

Uređaj se sastoji od okvira izrađenog od nehrđajućeg čelika, plamenika za propan plin s preciznim regulatorom tlaka i automatskim isključenjem u slučaju nužde smještenog 50 mm ispod gornjeg lica okvira za pridržavanje uzorka, automatiziranog motorom pokretanog postolja za ispitivanje (s kalorimetrom, blokom za montažu kalorimetra, pločom za pridržavanje kalorimetra, te ispitnog uzorka i okvira za pridržavanje ispitnog uzorka) i automatiziranog motorom pokretanog zaštitnog poklopca (za zaštitu od plamena) koji se okreću i dovode u položaj u vremenu propisanom normom, LCD zaslon za podešavanje postavki ispitivanja i kalibraciju na 80 kW/m² te očitavanje rezultata mjerenja, USB izlaz za pohranu podataka i sigurnosna sklopka za brzo isključivanje napajanja i dovoda plina.

Dimenzije: (D) 450 x (Š) 550 x (V) 600 mm;

Težina: 25 kg;

Električno napajanje: 230 V~50 Hz;

Princip rada:

Aktivirajte i zapalite dovod plina i dopustite nekoliko minuta za stabilizaciju plamena a zatim kalibrirajte gustoću upadnog toplinskog toka do 80 kW/m² ± 5%. Stavite vanjski sloj ispitnog uzorka licem prema dolje na okvir za pridržavanje uzorka i na njega postavite ploču za pridržavanje kalorimetra koja ujedno pritišće ispitni uzorak. Započnite ispitivanje i vršite ga sve dok ne dođe do porasta temperature za (24 ± 0,2) °C (također se izvještava i vrijeme u sekundama za temperaturni porast od 12 °C).

