

TE-15 Footwear Heat Insulation Tester

Namjena:

Uređaj je namijenjen za ispitivanje izolacije zaštitne obuće protiv vrućine kada je izložena vrućoj ploči u pješčanoj kupelji

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

EN 20344 c. 5.12 Osobna zaštitna oprema – Ispitne metode za obuću – Određivanje toplinske izolacije

Prikaz i opis uređaja:

Uređaj se sastoji od metalnog kućišta sa zaštitnim okvirom, vruće ploče koja se zagrijava i elektronske kontrolne jedinice sa zaslonom. Uređaj može raditi na temperaturama do 300 °C - norma predviđa da se ispitivanje provodi na temperaturi od 150 °C ili 250 °C. Veličina kupelji u kojoj se nalazi pijesak je 400 mm x 400 mm s visinom od 100 mm. Volumen pijeska u kupelji mora biti 5.000 cm³ s granulama veličine 0,3 mm do 1,0 mm. Regulacija temperature vrši se preko dva zaslona koji prikazuju zadanu i postignutu temperaturu s točnošću od ± 0,1 °C.

Dimenzije: (D) 440 x (Š) 450 x (V) 320 mm;

Težina: 20 kg;

Električno napajanje: 230 V ~ 50 Hz; **Snaga:** 2500 W



Princip rada:

Uključite uređaj i zagrijte ga na ispitnu temperaturu te omogućite stabilizaciju vruće ploče i pješčane kupelji na temperaturi ispitivanja u trajanju od najmanje 120 minuta. U kondicioniranu obuću stavite medij za prijenos topline (kuglice od nehrđajućeg čelika promjera 5 mm i ukupne mase (4000 ± 40) g) i temperaturnu sondu zalemljenu na bakrenom disku debljine (2 ± 0,1) mm i promjera (15 ± 1) mm. Stavite obuću u pješčanu kupelj te ju pomikajte naprijed i nazad kako bi dobili što bolji kontakt između obuće i vruće ploče te osigurajte da je površina pijeska homogeno izravnana. Nastavite ispitivanje do kraja zadanog vremena zahtjevanog normom proizvođača. Maknite ispitivani uzorak i čelične kuglice da možete izvršiti pregled i vizualnu inspekciju eventualnih teških oštećenja koja utječe na funkcionalnost obuće.