

MDT 624. 131.

43: 536. 2 ČESKOSLOVENSKÁ ŠTÁTNA NORMA Schválená: 26. 11. 1990

STANOVENIE KOEFICIENTU

TEPELNEJ VODIVOSTI

METÓDOU NESTACIONÁRNEHO

TEPELNÉHO TOKU

ČSN 72 1105

Определение показателя теплопроводности методом нестационарного теплового потока

Determination of the coefficient of thermal conductivity by the method of non-stationary flow

Táto norma určuje postup stanovenia koeficientu tepelnej vodivosti stmelených i nestmelených stavebných materiálov liniových dopravných stavieb metódou nestacionárneho tepelného toku pri teplotách, vlhkostiach a objemových hmotnostiach vzoriek zodpovedajúcich podmienkam v konštrukcii.

Názvoslovie je v súlade s ČSN 72 7010.

Princip skúšky

1. Princípom skúšky je nepriame stanovenie koeficientu tepelnej vodivosti skúmanej vzorky metódou nestacionárneho tepelného toku a mernej tepelnej kapacity.
2. Koeficient tepelnej vodivosti skúmanej vzorky metódou nestacionárneho tepelného toku sa stanovuje výpočtom z hodnôt hrúbky vzorky tvaru ohraničenej dosky, jej objemovej hmotnosti, časovej zmeny teploty povrchu vzorky Δt a jej mernej tepelnej kapacity.
3. Časová zmena teploty povrchu vzorky A_t sa stanovuje v skúšobnom prístroji za stanovených podmienok.
4. Merná tepelná kapacita sa stanovuje kalorimetrickou metódou.

Skúšobné zariadenie

5. Skúška si vyžaduje dve samostatné zariadenia:
 - a) skúšobný prístroj na meranie časovej zmeny teplot skúšanej vzorky v závislosti od času (Δt) za daných podmienok merania,
 - b) kalorimeter na meranie mernej tepelnej kapacity (c).

Účinnosť od: 1. 11. 1991

30773