



**Stanovení součinitele tepelné vodivosti
materiálů v ustáleném tepelném stavu.
Metoda koule**

ČSN 72 7013

72 7013

Determination of Steady State Thermal Conductivity of Materials. Methode of Globe

Détermination de la conductivité thermique en état thermique stable. Les méthodes de globe

Bestimmung der Beständigwärmeleitfähigkeit der Materialien. Kugelmethode.

Obsah	strana
1 Předmět normy	3
2 Termíny a definice	3
3 Vzorkování	3
4 Zkušební vzorky	3
5 Požadavky a kritéria	4
6 Metoda stanovení	4
7 Zkušební zařízení	4
7.1 Všeobecně	5
7.2 Konstrukční uspořádání	5
7.3 Teplá koule	5
7.4 Chladná koule	6
7.5 Zkušební prostor	6
7.6 Měření teploty	6
7.7 Měření rozměrů	6
7.8 Měření elektrických veličin	7
7.9 Nejistota stanovení	7
8 Stanovení součinitele tepelné vodivosti	7
8.1 Přístroje a pomůcky používané při stanovení součinitele tepelné vodivosti	7
8.2 Postup při stanovení součinitele tepelné vodivosti	7
8.3 Vyhodnocení	8
Příloha A (informativní) Posouzení systematické chyby ve stanovení tepelného toku sdíleného teplou koulí do zkušebního vzorku dané konstrukčním řešením zkušebního zařízení	10

Předmluva

Citované normy

ČSN 01 5110 Vzorkování materiálů. Základní ustanovení

ČSN 01 5111 Vzorkování sypkých a zrnitých materiálů

ČSN 25 1202 Posuvná měřidla. Technické požadavky

ČSN 25 8304 Provozní termoelektrické snímače teploty

ČSN 25 8305 Prevázkové termoelektrické snímače teploty. Metódy skúšania pri úradnom overovaní

ČSN 25 8306 Provozní odporové snímače teploty

© Český normalizační institut, 1994

16710

Strana 2

ČSN 25 8307 Prevázkové odporové snímače teploty. Metódy overovania

ČSN 35 6505 Elektronické měřicí přístroje. Všeobecné technické podmínky

ČSN 72 7010 Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném tepelném stavu. Společná ustanovení

ČSN 72 7012 Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném tepelném stavu. Metoda desky Část 1 - Společná ustanovení

ČSN 72 7014 Stanovení součinitele tepelné vodivosti materiálů v ustáleném tepelném stavu.
Vyhodnocení zkoušek

Další souvisící normy

ČSN 01 0250 Statistické metody v průmyslové praxi. Všeobecné základy

ČSN 01 0251 Vzájemná shoda výsledků zkušebních metod. Stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované zkušební metody pomocí mezilaboratorních zkoušek

ČSN 01 1001 Matematické značky

ČSN 01 1300 Zákonné měřicí jednotky

ČSN 01 1301 Veličiny, jednotky a rovnice. Společná ustanovení

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

Nahrazení předchozích norem

Tato norma ruší a nahrazuje ČSN 72 7016 z 2. 8. 1967 v celém rozsahu.

Změny proti předchozí normě

Tato norma definuje technicky přesněji konstrukční zásady zkušebního zařízení a podmínky stanovení součinitele tepelné vodivosti pro jednotlivé druhy zkoušek a způsob vyhodnocení.

Vypracování normy

Zpracovatelé: STAVME, IČO 13785290 - Ing. Lubomír Keim, CSc., MODI, IČO 11232994 - Ing. Jiří Šála, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 43 Stavební tepelná technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslava Syrová

Strana 3

1 Předmět normy

Tato norma uvádí primární zkušební metodu, podmínky a způsob jejího užití, pro stanovení součinitele tepelné vodivosti zkušební vzorku beztvarych materiálů v ustáleném tepelném stavu.

-- Vynechaný text --