

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: BHI Kft .
3516 Miskolc Deák F. u. 5.

Tárgy: Kisméretű tömör téglá hővezetési tényezőjének meghatározása.

Készítette: Osváth Imre
7622 Pécs, Jókai u. 35.

Pécs, 2008 december 5.

1. Kisméretű tömör téglá hővezetési tényezőjének mérése.

1.1. Elvégzendő vizsgálatok.

- Hővezetési tényező mérés kiszáritott állapotban
- Hővezetési tényező mérés 5% nedvességtartalommal
- Hővezetési tényező mérés 20-25% nedvességtartalommal

1.2. Előkészítés.

A méréshez Alsómocsoládi Téglagyárból származó kisméretű tömör téglákat vásároltunk. Méretük 250x120x65. A méréshez legalább 200x200 mm-es próbatest szükséges ezért 2db téglát egészen vékony réteg csemperagasztóval összeragasztottunk és megkötés után tömegállandóságig 105 °C-on kiszáritottuk. A további vizsgálatokhoz a kiszáritott téglákat a szárazanyagra vonatkoztatva 5 illetve 20,32 % desztillált vízzel nedvesítettük. / A megbízó 25% nedvességtartalmat kért, de 24 óra alatt a kimért vízmennyiségből csak 20,32 % vizet vett fel a kiszáritott téglá.

2. Vizsgálatok.

A hővezetési tényező mérését Bock készülékkel végeztük az MSZ 18286/2-80 szerint.

A mérés alatt a nedves próbatesteket fóliáztuk, hogy a nedvességtartalom változását megakadályozzuk.

2.1.A vizsgálati eredmények táblázatos összefoglalása.

Próbatest	Hővezetési tényező λ / W/mK
105°C-on kiszáritott	0,4214
5% nedvességtartalmú	0,5873
20,32 % nedvességtartalmú	1,1236

3. Összefoglalás.

A vizsgálati eredményeink azt igazolják, hogy nedvességtartalom növelésével a kisméretű tömör téglá hővezetési tényezője jelentősen nő, illetve hőszigetelő képessége nagy mértékben romlik.

4. Felhasznált szabvány, irodalom.

MSZ 18286/2-80

Dr.Tamás Ferenc Szilikátipari Laboratóriumi vizsgálatok