

Projektszám: M1-A135X-14004-2017

Témaszám: -

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**A termék(ek) és/vagy
vizsgálat megnevezése:**

Födémbéléstest nedvességtágulás vizsgálata

Kérelmező:

Berényi Téglaiipari Zrt.
5650 Mezőberény, Gyár utca 1.

**A vizsgálati szabvány
megnevezése:**

MSZ EN 772-19:2000
Falazóelemek vizsgálati módszerei. 19. rész: Nagyméretű, vízszintes
üregű, égetett agyag falazóelemek nedvességtágulásának
meghatározása

A vizsgálat helye:

ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.
Központi Anyag- és Szerkezetvizsgáló Laboratórium
H-1113 Budapest, Diószegi út 37.

2018.01.24.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedre vonatkoznak.
A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A jegyzőkönyv 4 db számozott oldalt és 1 db mellékletet tartalmaz.

1. ADATOK

1.1. A Megbízó adatai

Megbízó neve: Berényi Téglaiipari Kft.
 Megbízó címe: 5650 Mezőberény, Gyár utca 1.
 Megbízó ügyintézője: -

1.2. A mintavétel adatai

Mintavétel ideje: 2017.12.21.
 Mintavétel helye: Berényi Téglaiipari Kft.
 Mintavevő: Toldi Sándor
 Mintavételnél jelen volt: -
 Mintavétel: 4*6 db

1.3. A minta adatai

Minta névleges megnevezése: B30; FB 60/19; Uniform 30/24, BerényTherm
 Tervezett felhasználás: Födémrendszer idomeleme
 Minta ÉMI iktatási száma: ME-0006-0009/2018

2. VIZSGÁLATOK

2.1. A vizsgálat körülményei

Vizsgálat helye: ÉMI Nonprofit Kft., ÉMI Építőipari Vizsgáló Laboratórium
 Központi Anyag- és Szerkezetvizsgáló Laboratórium, Budapest
 C-épület, Kerámia labor
 Vizsgálat időpontja: 2018.01.10 – 01.23.
 Vizsgálatot végezte: Bohák Attila, Konkolyi Tibor

2.2. A vizsgálat során alkalmazott vizsgálóeszközök

| Mérőeszköz megnevezése | Mérőeszköz mérési tartománya | Mérőeszköz azonosító száma | Mérőeszköz ellenőrzött állapota |
|-----------------------------------|---|----------------------------|---------------------------------|
| tolómérő | 0-300 mm [0,01 mm] | 142. | kalibrálva |
| mérleg | 0-6200 g [0,1 g] | 37. | kalibrálva |
| hőmérséklet- és páratartalom mérő | -50 - + 70 °C [1 °C] 25 % -98% [1 %] | 121. | kalibrálva |

2.3. Vizsgálati lista

| vizsgálat neve | vizsgálat szabványa |
|---|---------------------|
| Falazóelemek vizsgálati módszerei. 19. rész: Nagyméretű, vízszintes üregű, égetett agyag falazóelemek nedvességtágulásának meghatározása | MSZ EN 772-19:2000 |

A laboratórium hőmérséklete 21 °C, páratartalma 41 % volt.

3. EREDMÉNYEK

A nedvességtágulás vizsgálatát az MSZ EN 772-19:2000 sz. „Falazóelemek vizsgálati módszerei. 19. rész: Nagyméretű, vízszintes üregű, égetett agyag falazóelemek nedvességtágulásának meghatározása” című szabvány szerint végeztük el. A födémbéléstest termékekből a Megbízó által (száraz eljárással) méretre vágott 175 mm hosszúságú próbatesteken mért és számított eredményeket a 3.1-3.4 pontokban foglaltuk össze.

3.1 Uniform 30/24 – B30 (ME-006/2018)

| Minta sorszáma | Kiindulási hosszúság | Közepes kiindulási eltérés | Közepes végső eltérés | Nedvességtágulás [mm/m] | |
|----------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| | l_i [mm] | l_{m1} [mm] | l_{m2} [mm] | egyedi érték e_s | átlag érték e_m |
| 1. 08.29 | 175,12 | 175,14 | 175,19 | 0,26 | 0,21 |
| 2. 08.29 | 175,25 | 175,25 | 175,28 | 0,17 | |
| 3. 09.07 | 175,71 | 175,71 | 175,73 | 0,09 | |
| 4. 10.15 | 175,50 | 175,49 | 175,59 | 0,57 | |
| 5. 10.15 | 176,38 | 176,38 | 176,38 | 0,00 | |
| 6. 12.08 | 174,06 | 174,01 | 174,05 | 0,20 | |

3.2 FB 60/1 vázkerámia födémbéléstest (ME-007/2018)

| Minta sorszáma | Kiindulási hosszúság | Közepes kiindulási eltérés | Közepes végső eltérés | Nedvességtágulás [mm/m] | |
|----------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| | l_i [mm] | l_{m1} [mm] | l_{m2} [mm] | egyedi érték e_s | átlag érték e_m |
| FB 1. 07.11 | 175,35 | 175,37 | 175,37 | 0,00 | 0,22 |
| FB 2. 07.11 | 174,20 | 174,26 | 174,35 | 0,49 | |
| FB 3. 07.11 | 175,56 | 175,52 | 175,53 | 0,06 | |
| FB 4. 08.29 | 174,92 | 174,91 | 174,95 | 0,23 | |
| FB 5. 08.29 | 175,32 | 175,34 | 175,43 | 0,51 | |
| FB 6. 08.29 | 175,13 | 175,12 | 175,13 | 0,06 | |

3.3 Uniform 30/24 – Uniform 30/24 (ME-008/2018)

| Minta sorszáma | Kiindulási hosszúság | Közepes kiindulási eltérés | Közepes végső eltérés | Nedvességtágulás [mm/m] | |
|----------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| | l_i [mm] | l_{m1} [mm] | l_{m2} [mm] | egyedi érték e_s | átlag érték e_m |
| U 1. 05.18 | 175,85 | 175,92 | 175,96 | 0,23 | 0,24 |
| U 2. 05.18 | 175,19 | 175,19 | 175,21 | 0,11 | |
| U 3. 08.15 | 175,88 | 175,90 | 175,91 | 0,03 | |
| U 4. 08.15 | 174,81 | 174,90 | 174,92 | 0,11 | |
| U 5. 10.19 | 175,90 | 175,85 | 175,93 | 0,45 | |
| U 5. 10.19 | 175,08 | 175,16 | 175,25 | 0,49 | |

3.4 Uniform 30/24 – BerényTherm (ME-009/2018)

| Minta sorszáma | Kiindulási hosszúság | Közepes kiindulási eltérés | Közepes végső eltérés | Nedvességtágulás [mm/m] | |
|----------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| | l_i [mm] | l_{m1} [mm] | l_{m2} [mm] | egyedi érték e_s | átlag érték e_m |
| BT 1 06.11 | 175,65 | 175,65 | 175,67 | 0,09 | 0,25 |
| BT 2 06.11 | 176,22 | 176,21 | 176,27 | 0,34 | |
| BT 3 09.25 | 174,71 | 174,66 | 174,77 | 0,63 | |
| BT 4 09.25 | 175,63 | 175,58 | 175,58 | 0,03 | |
| BT 5 11.02 | 175,19 | 175,20 | 175,22 | 0,14 | |
| BT 6 11.02 | 175,98 | 175,98 | 176,02 | 0,26 | |

4. NYILATKOZAT


A vizsgált mintadarabok nedvességtágulás szempontjából megfelelnek az MSZ EN 15037-3:2009+A1:2012 sz. szabvány szerinti $\leq 0,6$ mm/m követelményértéknek.

5. MELLÉKLETEK


5.1 Mintavételi jegyzőkönyvek (4 oldal)

Budapest, 2018. 01. 24.

A jegyzőkönyvet összeállította:

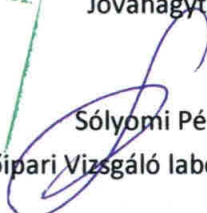

 Farkasfalvi-Ugronné Latóczki Annamária
 vizsgáló mérnök

Ellenőrizte:


 Schwarczkopf Bálint
 laboratóriumvezető



Jóváhagyta:


 Sólyomi Péter
 ÉMI Építőipari Vizsgáló laboratóriumvezető