

**Projektszám: M1-7276K-06536-2015**

**Témaszám: -**

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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

Cementlap Böhme koptatás és hajlítószilárdság vizsgálata

**Kérelmező:**

MOZA Kft.  
8451 Ajka, Szőlőhegyi utca 01325.

**A vizsgálati szabvány(ok)  
megnevezése:**

MSZ EN 13748-2:2004

**A vizsgálat helye:**

Nyugat- és Közép-dunántúli Anyagvizsgáló Laboratórium  
(Győr és Veszprém)  
H-8200 Veszprém Dózsa Gy. u. 34.

**2015. május 5.**

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 0 db mellékletet tartalmaz.

## 1. ADATOK

### 1.1. Megbízó adatai

Megbízó: MOZA Kft.  
 Megbízó címe: 8451 Ajka, Szőlőhegyi utca 01325.  
 Megbízó ügyintézője: Kauker Szilvia

### 1.2. Minta adatai

A termék pontos megnevezése: 20x20 cm-es mozaik cementlap  
 Minta mennyisége: 15 db  
 Minta beérkezésének dátuma: 2015.04.29.  
 Gyártási hely: MOZA Kft., Ajka

### 1.3. Vizsgálati adatok

A vizsgálat célja: Böhme-féle kopásállóság és hajlítószilárdság meghatározása.  
 A vizsgálati napló sorszáma: Veszlab-17: 70  
 A vizsgálat időpontja: 2015.05.04.  
 A vizsgálatot végezte: ÉMI Nonprofit Kft. Nyugat- és Közép-dunántúli Anyagvizsgáló Laboratórium  
 8200 Veszprém, Dózsa Gy. u. 34.  
 Vizsgálatot végző személy: Jády Péter vizsgáló technikus  
 Horváth Viktor vizsgáló technikus

## 2. VIZSGÁLATOK

Jellemző	Vizsgálat módja
hajlítószilárdság meghatározása	MSZ EN 13748-2:2004
Böhme-féle kopásállóság meghatározása	MSZ EN 13748-2:2004

Laboratóriumi körülmények:  
 Hőmérséklet: 22 °C  
 Páratartalom: 46 %

Vizsgálóeszközök	Nyilvántartási szám	Kalibrálás
Törőgép	2.	kalibrált
Digitális labormérleg	14.	kalibrált
Hő- és páratartalom mérő	20.	kalibrált
Digitális tolómérő	31.	kalibrált
Digitális tolómérő (0-450)	38.	kalibrált
Böhme kopásvizsgáló készülék	56.	kalibrált

### 3. EREDMÉNYEK

#### 3.1. Hajlítószilárdsági vizsgálata

Az MSZ EN 13748-2:2004 Mozaiklapok. 2. rész: Mozaiklapok kültéri használatra című szabvány alapján lett meghatározva.

A vizsgálat során a támaszköz: 133,0 mm

Minta sorszám	Szélesség a törési felületnél [mm]	Vastagság a törési felületnél [mm]	Törőerő [N]	Hajlítószilárdság [Mpa]
1.	200,8	20,3	4100	9,9
2.	200,9	19,2	4200	11,3
3.	200,9	20,1	4600	11,3
4.	200,7	20,7	4600	10,7
<b>Átlag:</b>				<b>10,8</b>
<b>Minimum:</b>				<b>9,9</b>

#### 3.2. Böhme-féle kopásállóság vizsgálat

Az MSZ EN 13748-2:2004 Mozaiklapok. 2. rész: Mozaiklapok kültéri használatra című szabvány alapján lett meghatározva.

Minta sorszám	A minta térfogat-sűrűsége [g/mm <sup>3</sup> ]	A veszteség 16 ciklus után [g]	A veszteség 16 ciklus után [cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> ]
1.	0,0022	11,0	4,7
2.	0,0022	16,3	6,8
3.	0,0022	12,6	5,3
<b>Átlag:</b>			<b>5,6</b>
<b>Maximum:</b>			<b>6,8</b>

### 4. NYILATKOZAT

-

### 5. MELLÉKLETEK

-

**Veszprém, 2015.05.05.**

A vizsgálatot végezte:



Jány Péter  
vizsgáló technikus

A jegyzőkönyvet összeállította:



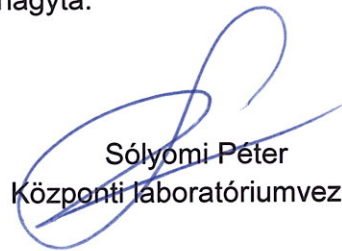
Timmer Bálint  
mb. laboratóriumvezető helyettes

Szakmailag ellenőrizte:



Schwarczkopf Bálint  
mb. Anyagvizsgáló laboratóriumvezető

Jóváhagyta:



Solyomi Péter  
Központi laboratóriumvezető

**Projektszám: M1-7276K-06536-2015**

## **ÉRTÉKELŐ JEGYZŐKÖNYV**

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

Cementlap Böhme koptatás és hajlítószilárdság vizsgálata

**Kérelmező:**

MOZA Kft.  
8451 Ajka, Szőlőhegyi utca 01325.

**Az értékelési szabvány(ok)  
megnevezése:**

MSZ EN 13748-2:2004

**Az értékelés helye:**

Nyugat- és Közép-dunántúli Anyagvizsgáló Laboratórium  
(Győr és Veszprém)  
H-8200 Veszprém Dózsa Gy. u. 34.

**2015. május 5.**

Az értékelés csak a megvizsgált egyedekre vonatkozik.  
Az értékelő jegyzőkönyv a laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.  
A jegyzőkönyv 2 db számozott oldalt és 0 db mellékletet tartalmaz.

Az M1-7276K-06536-2015 azonos projektszámú vizsgálati jegyzőkönyv eredményeinek értékelése:

Alapvető tulajdonságok	Vizsgálati eredmény	Követelmény az MSZ EN 13748-2:2004 szabvány szerint	Értékelés
Hajlítoszilárdság	Átlag: <b>10,8 MPa</b> Minimum: <b>9,9 MPa</b>	3. UT osztályban Átlag: <b>5,0 MPa</b> Minimum: <b>4,0 MPa</b>	<b>3. UT osztály</b>
Böhme-féle kopásállóság	Maximális érték: <b>6,8 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup></b>	4. I osztályban <b>≤ 18 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup></b>	<b>4. I osztály</b>

Veszprém, 2015.05.05.

A vizsgálatot végezte:



Jády Péter h.

vizsgáló technikus

A jegyzőkönyvet összeállította:



Timmer Bálint

mb. laboratóriumvezető helyettes

Szakmailag ellenőrizte:



Schwarczkopf Bálint

mb. Anyagvizsgáló laboratóriumvezető

Jóváhagyta:



Sólyomi Péter

Központi laboratóriumvezető