



ÉMI Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.  
Központi laboratórium  
Tűzvédelmi Szakági Laboratórium  
Cím: 1113 Budapest, Diószegi út 37.  
Telefon: +36-1- 372-6164  
Telefax: +36-1- 372-6156  
Mobil: +36-30-512-92-51  
E-mail: tuzvedelem@emi.hu

A NAT által NAT-1-1110/2010 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.  
A NFGM által 138/2009 számon termékvizsgálatra kijelölt vizsgálólaboratórium.

Témaszám: M-3004/2011

Dátum: 2011. július 9.

## Vizsgálati jegyzőkönyv

a

KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. által gyártott

### Padlodur csúszásmentes ipari padlóburkoló szárazhabarcs

MSZ EN ISO 13501-1:2007+A1:2010 szabvány szerinti vizsgálatairól és osztályba sorolásáról

A vizsgált termékek azonosító adatai:

Padlodur, csúszásmentes, ipari padlóburkoló szárazhabarcs

Gyártó: KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt.  
4254 Nyíradony  
Széchenyi u. 105.

Megbízó: ÉMI Nonprofit Kft.  
Vegyészeti és Alkalmazástechnikai Szakági Laboratórium  
1113 Budapest, Diószegi út 37.

Megbízás kelte: 2011. 04. 27.

Ügyintéző: Juhász Péter

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedre vonatkoznak.

A vizsgálati jegyzőkönyvet a szakági laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

A vizsgálati jegyzőkönyvben adott véleményadás és értelmezés nem akkreditált státusban végzett tevékenység.  
Ez a jegyzőkönyv 6 db számozott oldalt és - db mellékletet tartalmaz.

Vizsgálati jegyzőkönyv  
Témaszám: M-3004/2011  
Dátum: 2011. 08. 04.

## 1. Adatok

Megbízó munkatársa 2011. május 2-án eljuttatott a Laboratóriumunkba 4 db, 1050 mm x 230 mm és 6 db, 90 mm x 250 mm vizsgálati próbatestet, a Padlodur, csúszásmentes, ipari padlóburkoló szárazhabarcs anyagból, az MSZ EN 13238:2010 szabvány előírásai szerinti gipszkarton hordozón.

1. táblázat

Általános leírás	Csúszásmentes, ipari padlóburkoló szárazhabarcs
Kereskedelmi név	Padlodur
Azonosítási szám	A megbízó nem szolgáltatott adatot
Gyártó – Gyártóhely	KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. Építési Műgyantagyár Nyíradony
Teljes vastagság	10-15 mm
Összetétel részletezése	Cement, diszperzió, kvarc, oxid-pigment
Aljzat	A1-A2
Deklarált minimális égéskésleltetőszertartalom	0%
Szín	Változó (okker, zöld, stb.)

## 2. Mintavétel

A vizsgálati próbatesteket a gyártó készítette el.

A mintavétellel kapcsolatos adatokat a témavezető (Vegyészeti és Alkalmazástechnikai Szakági Laboratórium) jegyzőkönyve tartalmazza.

Laboratóriumunk semmilyen módon nem vett részt a mintavételezésben.

## 3. Vizsgálat

A vizsgálatokat az ÉMI Nonprofit Kft, Tűzvédelmi Divízió, Tűzvédelmi Laboratóriumában, az NB-CPD/SH02/07/048/02.02.2007 (FSG 023) azonosítójú Útmutató figyelembevételével, a vonatkozó szabvány előírásai szerint végeztük.

Kondicionálás: MSZ EN 13238:2010 szabvány előírásai szerint, tömegállandóságig.

### 3.1. Gyúlékonyság vizsgálat

A vizsgálatot az MSZ EN ISO11925-2:2002 szabvány előírásai szerint végeztük.

Vizsgálóberendezés: A FADDIKOR Kft. által, 2005-ben gyártott készülék. PROVA AVM-03 légssebességmérő kalibrálás érvényessége: 2011. 04. 06.

A vizsgálat helye: Tűzvédelmi Laboratórium, Szentendre, Dózsa György u. 26.

A vizsgálat időpontja: 2011. 05. 25.

Vizsgálati jegyzőkönyv  
Témaszám: M-3004/2011  
Dátum: 2011. 08. 04.

### 3.2. Padló lángterjedési vizsgálat

A vizsgálatot az MSZ EN ISO 9239-1:2011 szabvány előírásai szerint végeztük.  
Vizsgáló berendezés: FIRE cég (Anglia) által gyártott berendezésben.  
Kalibrálva: 2010. 06. 01.

A vizsgálat helye: Tűzvédelmi Laboratórium, Szentendre, Dózsa György u. 26.  
A vizsgálat időpontja: 2011. 07. 07.

### 3.3. Égéshő meghatározása

Az égéshőt az MSZ EN ISO 1716:2002 szabvány előírásai szerint, a lengyel gyártmányú, Precyzja, KL5 típusú izotermikus bombakaloriméterben határoztuk meg.  
Kalibrálás érvényessége: 2012. 12. 17.

A vizsgálat helye: Tűzvédelmi Laboratórium, Szentendre, Dózsa György u. 26.  
A vizsgálat időpontja: 2011. 05. 10.

### 3.4. Nem-éghetőség vizsgálat

A vizsgálatot az MSZ EN ISO 1182:2010 szabvány előírásai szerint végeztük.  
Kalibrálás érvényessége: 2012. 02. 10.

A vizsgálat helye: Tűzvédelmi Laboratórium, Szentendre, Dózsa György u. 26.  
A vizsgálat időpontja: 2011. 05. 16.

## 4. Vizsgálati eredmények

### 4.1. Gyúlékonyság vizsgálat eredményei

Az MSZ EN 13501-1: 2007+A1:2010 szabvány 6.3. pontja előírja, hogy a gyúlékonyság vizsgálat során a padlóburkolatként alkalmazott építési termékeknél a felület a tűzzel szembeni viselkedését kell vizsgálni. A szabvány által – a „B<sub>fl</sub>” „C<sub>fl</sub>” „D<sub>fl</sub>” „E<sub>fl</sub>” tűzvédelmi osztályra – előírt lángthatás időtartama 15 másodperc.

A Padlodur csúszásmentes ipari padlóburkoló szárazhabarcs gyúlékonysági vizsgálatának adatait – az MSZ EN ISO 11925-2:2002 szabvány szerint vizsgálva – a 2. táblázat tartalmazza.

2. táblázat

Minta megnevezése	Vizsgálati szempontok	A minta sorszáma					
		1	2	3	4	5	6
		Felület vizsgálata					
Padlodur csúszásmentes ipari padlóburkoló szárazhabarcs	Gyullad/ég	nem	nem	nem	nem	nem	nem
	$F_s \geq 150$ mm	nem	nem	nem	nem	nem	nem
	A szűrőpapír meggyulladt	nem	nem	nem	nem	nem	nem

### 4.2. Padló lángterjedési vizsgálat eredményei

A padló lángterjedési vizsgálat adatait – az MSZ EN ISO 9239-1:2011 szabvány szerint vizsgálva – a 3. táblázat tartalmazza.

3. táblázat

Minta megnevezése	Vizsgálati szempontok	A minta sorszáma			Átlag
		1	2	3	
Padlodur csúszásmentes ipari padlóburkoló szárazhabarcs	Sugárzásintenzitás 30 perc alatt (I) ( $\text{kW}\cdot\text{m}^{-2}$ )	12,31	12,31	12,31	12,18
	Füstképződés (% x min)	48	59	60	56
	Lángterjedés távolsága (LT) (cm)	1	1	1	1
	Égés időtartama (sec)	720	720	720	720

#### 4.3. Égéshő meghatározása

Az MSZ EN ISO 1716:2002 szabvány szerinti vizsgálat adatait a 4. táblázat tartalmazza.

4. táblázat

Minta megnevezése	Minta sorszáma	Égéshő MJ/kg
Padlodur csúszásmentes ipari padlóburkoló szárazhabarcs	1	0,78
	2	-
	3	0,58
	4	0,55
	5	0,53
	Átlag (3,4,5)	0,55

#### 4.4. Nem-éghetőség vizsgálat

Mivel a vizsgálati minta a 1:54-től 3:17-ig folyamatosan lángolt, ezért az A1 tűzvédelmi osztály követelményeinek nem felelt meg.

#### 5. Osztályba sorolás

Az MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 szabvány 12.7. pontja előírja, hogy a sugárzásintenzitás 30 perc alatt legalább  $8,0 \text{ kW/m}^2$  és a  $\text{PCS} \leq 3 \text{ MJ/kg}$  legyen.

A KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. által gyártott

**Padlodur csúszásmentes ipari padlóburkoló szárazhabarcs**

a vizsgálatok során, a fenti kritériumoknak eleget tettek, ezért – A1 – A2 aljzaton –

**megfeleltek**

az MSZ EN 13501-1 szerinti

**„A2<sub>n</sub> – s1” tűzvédelmi osztály**

előírásainak.

*Ez az osztályozás érvényes a következő termékparaméterekre:*

*Teljes vastagság: 10 mm – 15 mm*

*Ez az osztályozás érvényes a következő végső felhasználásokra:*

*Alaplapok és légrések részletezése: Nem-éghető (A1-A2) aljzaton,  
légrés és ragasztás nélkül*

**Korlátozások**

*Ez az osztályozás csak az 1. táblázatban és az 5. pontban rögzített termékparaméterekre érvényes.*

- Más anyagokkal kapcsolatban, más vastagságokkal vagy rétegekkel, mint az 1. táblázatban, és az 5. pontban felsoroltak, a termék tűzzel szembeni viselkedése oly módon befolyásolt lehet, hogy az 5. pontban rögzített osztályba sorolás érvényét veszti.
- Ez az osztályozás érvényességét veszti abban az esetben is, ha az osztályba soroláshoz felhasznált vizsgálati módszerek és szabványok megváltoznak, illetve ha a termék gyártási eljárásában változás áll be.

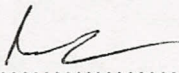
Vizsgálati jegyzőkönyv  
Témaszám: M-3004/2011  
Dátum: 2011. 08. 04.

Nyilatkozat:

„A vizsgálati eredmények adott termékből származó próbatesteknek a konkrét vizsgálati körülmények közötti viselkedésére vonatkoznak; ezen próbatesteknek nem célja, hogy a tényleges használati körülmények között lévő termék potenciális tűzveszélyességének kiértékeléséhez az egyedüli szempontot jelentsék.”

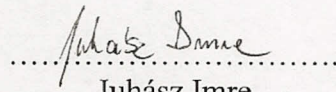
Budapest, 2011. augusztus 4.

A vizsgálatokat végezte



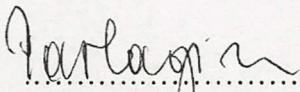
.....  
Bakos Csaba  
vizsgáló technikus

A vizsgálati jegyzőkönyvet készítette:



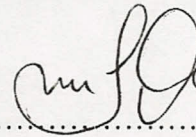
.....  
Juhász Imre  
vizsgáló mérnök

Ellenőrizte:



.....  
Parlagi Gáspárné  
vizsgáló üzemmérnök

Szakmailag ellenőrizte és jóváhagyta:



.....  
Szirmai Attila  
szakági laboratóriumvezető

**ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI  
MINŐSÉGELLENŐRZŐ  
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.**  
15.