



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.

Anyagok, szerkezetek és épületek fizikai tulajdonságainak vizsgálata – Prága
1007.4. számú akkreditált laboratórium, akkreditálta a ČIA a ČSN EN ISO/IEC
17025 szerint Pražská 16, 102 00 Praha 10 HostivačT E S T JELENTÉS
Sz. 15/403/P153

Munkaszám: Z-15/281/P031

Oldalak száma: 4 + 2

melléklet Példányszám:

2

A vizsgálat neve:

L 1 007.4

Példány száma 1

Építési termékek gyúlékonysági osztályának meghatározása

Anyag/termék/szerkezet:

Poliuretán hab

Szponzor:

ERA LABORATUVARLARI A.Ş
TOSB TAYSAD Organize San. Böl. 1. CD.
15. Yol No: 1 Şekerpınar - Çayirova Kocaeli-TÖRÖKORSZÁG

Gyártó:

SOMA KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
HADIMKOY MAH. ALPAR SLAN SOK. NO:10 ARNAVUTKÖY
İSTAMBUL
TÖRÖKORSZÁGA vizsgálati minták **szállítási**
dátuma:5th 2014. december

Munkahely:

Tűzvédelmi műszaki laboratórium

Helyszín: A

Pražská 16, Praha 10 — Hostivač

teszt dátuma:

15th 2015. január és 6th 2015. február

Kiadás

12th 2015. december

dátuma:

Vít Slaboch
műszaki vezető
/ire műszaki laboratóriumIng. Petr Školník
laboratórium vezetője

1. Tesztelési megbízás

A tesztelés a 2014. november 5-én kiadott 5th rendelés alapján történt.

2. Tesztelési módszerek

DIN 4102-1:1998	Építőanyagok és építőelemek tűzzel szembeni viselkedése – 1. rész: Építőanyagok; fogalmak, követelmények és vizsgálatok.
DIN 4102-16:1998	Építőanyagok és építőelemek tűzzel szembeni viselkedése – 16. rész: „Brandschacht” vizsgálatok.
DIN 4102-15:1990	Építőanyagok és építőelemek tűzzel szembeni viselkedése „Brandschacht”.

3. Vizsgált minták

A vizsgálati mintákat a gyártó szállította. A vizsgálati minták jelölése a laboratóriumban:
15/P153/1-3.

Összetétel: poliuretán, égésgátló

Megjelenés: Rózsaszínű habbal kitöltött rés a kalcium-szilikát lemezben. A kitöltött rés méretei: szélesség 40 mm, mélység 20 mm. A hab sűrűsége kb. 30 kg/m³.

Rögzítési módszer: A DIN 4102-15 szabvány 1. táblázata, 2. részlete szerint rögzítve a fémtartóra.

4. Vizsgáló berendezés

1) Vizsgáló berendezés a DIN 4102 teil 15 „Brandschacht” (Reg. Nr. 744) szerint

2) Mérőpálca (reg. sz. 148)

3) Digitális stopperóra (reg. sz. 4)

4) Áramlásmérő (Reg. Nr. 300)

5) Áramlásmérő (reg. sz. 301)

6) Hőmérő / relatív páratartalom mérő (Reg. Nr. 74)

7) Digitális anemométer (reg. sz. 67)

8) AD-átalakító (reg. sz. 45)

9) OWA Labor mérleg (reg. sz. 6)

10) Bevonat nélküli hőelem 0,5 mm (reg. sz. 119)

11) Bevonat nélküli hőelem 0,5 mm (reg. sz. 120)

12) Bevonat nélküli hőelem 0,5 mm (reg. sz. 121)

13) Bevonat nélküli hőelem 1,5 mm (reg. sz. 122)

14) Bevonat nélküli hőelem 1,5 mm (Reg. Nr. 123)

15) Bevonat nélküli hőelem 1,5 mm (Reg. Nr. 134)

16) Bevonat nélküli hőelem 1,5 mm (Reg. Nr. 135)

5. Vizsgálati eredmények és következtetések

Kondicionálás: 14 nap T = (23

2) °C

relatív páratartalom RH = (50 - 3) %

Tesztelési feltételek: T = (21 - 23) °C

relatív páratartalom RH = (28 - 32) %

Mérések és megfigyelések	Vizsgált minta száma		
	1	2	3
A páros vizsgálati minta maradék hossza (cm)	66;69;70;69	65;67;69;66	70;68;69;68
A vizsgálati minta maradék hosszának átlagértéke {cm}	68,5	66,8	68,8
A legmagasabb füst hőmérséklet [°C]	108,6	121,8	115,5
A legmagasabb hőmérséklet elérésének ideje a füst [perc:másodperc]	6:07	7:19	8:02
A legmagasabb lángszint a vizsgálati minta alsó szélé felett [cm]	30	40	30
Füsttermelés {%min}	15,5	13,6	16,2
Maximális fénycsillapítás [%]	2,7	2,9	3,3
eléréséhez szükséges idő maximum füst sűrűség {min:s}	4:51	4:15	4:48
A teszt befejezése utáni folyamatos égés ideje [s]	0	0	0
A teszt befejezése utáni izzási idő [s]	0	0	0
Lángoló cseppek/részecskék [igen/nem]	nem	nem	nem

DIN 4102-1:1998 szabvány szerinti vizsgálat, 6.2.5 pont (Baustoffklasse B2):

A *poliuretán hab* termék megfelel a DIN 4102 — 1:1998 szabványban a B2 osztályozásra vonatkozóan meghatározott követelményeknek. A mért értékek és a vizsgálati eredmények a CSI a.s. tűzvédelmi laboratórium által 2015. január 15-én kiadott 15/402/P152 számú vizsgálati jelentésben szerepelnek.

Következtetés:

A vizsgált *poliuretán hab* minta **megfelel** a DIN 4102 — 1 szabványban a B1 osztályozásra vonatkozóan meghatározott követelményeknek.

DIN 4102-B1.

6. Mérési bizonytalanság

A hosszúság kiterjesztett mérési bizonytalansága + 4,0 cm. A

fűstsűrűség kiterjesztett mérési bizonytalansága + 9,8 s A

hőmérséklet kiterjesztett mérési bizonytalansága 5,8 °C.

A megadott kiterjesztett bizonytalanságokat a standard bizonytalanságok $k=2$ lefedettségi tényezővel történő szorításával kaptuk, ami 95 %-os konfidenciaszintnek felel meg. A standard bizonytalanságokat az „EA 4/02” dokumentumnak megfelelően határoztuk meg.

7. Nyilatkozat

A vizsgálati eredmények a termék vizsgálati mintájának a vizsgálat adott körülményei közötti viselkedésére vonatkoznak; nem céljuk, hogy kizárólagos kritériumként szolgáljanak a termék használatának potenciális tűzveszélyességének értékeléséhez. A vizsgálati eredmények kizárólag a vizsgálat tárgyára vonatkoznak. A vizsgálati jelentést csak teljes egészében szabad reprodukálni.

Mérte: Ing. Jiri Beznoska

A vizsgálati jelentést készítette: Vít Slaboch

A vizsgálati jelentések terjesztése:

1. példány — szponzor
2. példány – laboratóriumi archívum

Mellékletek jegyzéke:

1. melléklet: Fénycsillapítási görbe és fűsthőmérséklet-görbe (1. számú vizsgálati minta)

A T E S T J A Z A N G A L A

Fénycsillapítási görbe – 1. számú vizsgálati minta:



Füst hőmérséklet görbe – 1. számú tesztminta:

