



PAVUS, a.s.

AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216
OZNÁMENÝ SUBJEKT 1391
ČLEN EGOLF



Zakázka číslo: Z210150232

POŽÁRNÍ ZKUŠEBNA VESELÍ NAD LUŽNICÍ
zkušební laboratoř č. 1026 akreditovaná ČIA

**PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH
ŠÍŘENÍ PLAMENE
PO POVRCHU STAVEBNÍCH HMOT**

č. Pr-15-6.009

vydaný dne 2015-09-08

pro výrobek

Povrchová úprava Flexi štuk

Objednatel: **LB Cemix, s.r.o.**
Tovární 36
373 12 Borovany

Zkušební metoda:

ČSN 73 0863

» Požárně technické vlastnosti hmot -
Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot «

Protokol obsahuje: - 4 strany
(3 strany textu + 1 příloha)

Počet výtisků: 3
Výtisk číslo: 1

Bez písemného souhlasu zpracovatele se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Prosecká 412 / 74, 190 00 Praha 9 – Prosek, e-mail: mail@pavus.cz, [http:// www.pavus.cz](http://www.pavus.cz)
IČ: 60193174, DIČ: CZ60193174, v OR vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 2309
Tel.: +420 286 019 587, Fax: +420 286 019 590

Pobočka Veselí nad Lužnicí
Čtvrť J. Hybeše 879, 391 81 Veselí nad Lužnicí, e-mail: veseli@pavus.cz
Tel.: +420 381 477 418, Fax: +420 381 477 419

1 ÚVOD

Zkoušky šíření plamene po povrchu stavebních hmot byly provedeny na základě objednávky firmy LB Cemix, s.r.o. v Požární zkušebně PAVUS, a.s. ve Veselí nad Lužnicí.

Zkoušky byly připraveny, provedeny a vyhodnoceny na základě těchto podkladů:

[1] ČSN 73 0863: ZMĚNA Z1 2014, Požárně technické vlastnosti hmot – Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot

[2] Průvodní list zkoušeného výrobku

Pro účely tohoto protokolu platí definice uvedené v [1] a [2] spolu s následujícími zkratkami:

ČIA Český institut pro akreditaci, o.p.s.

AZL akreditovaná zkušební laboratoř

2 PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Předmětem zkoušek byly tři shodné vzorky o rozměru 1 050 x 350 mm tloušťky celkem 57 mm.

Název výrobku: Flexi štuk (043b)

Identifikace výrobku: speciální štuk se zvýšenou adhezí k podkladu

Složení: minerální plnivo, bílý cement, vápenný hydrát, redispergovatelný polymer a další užité přísady

Plošná hmotnost: $(4,35 \pm 0,3)$ kg/m² při tloušťce 3 mm

Skladba vzorku: EPS 100 F, tloušťka 50 mm
Lepicí a stěrkovací hmota difuzní (185)
R 120 A 101 sklovláknitá výztužná mřížka
Kontaktní penetrace
Flexi štuk (043 b)

Výrobce: LB Cemix, s.r.o. - oddělení vývoje Čebín

Datum dodání vzorků: 2015-08-07

Odběr vzorků: proveden objednatelem bez účasti zkušebny

Kondicionování: podle [1] čl. 14

Složení a technické údaje od zkoušeného výrobku byly převzaty od objednatele.

3 PROVEDENÍ ZKOUŠEK

3.1 Obecně

Zkoušky byly provedeny podle [1].

Použitá zkušební a měřicí zařízení je uvedeno v Příloze 1.

Zkoušky proběhly ve zkušebně dne 7. září 2015 při teplotě okolí 16 °C a při 57 % relativní vlhkosti vzduchu.

4 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

4.1 Pozorování vzorků při zkoušce

Čas (min:s)	Vzorek č. 1
5:00	kolem bodu A žádné plamenné hoření, povrch beze změn, slabě uniká dým
9:00	kolem bodu A žádné plamenné hoření, na vzorku šikmá prasklina
20:00	kolem bodu A žádné plamenné hoření, v místě tepelného namáhání spálený povrch, slabě uniká dým
31:00	na vzorku se nevyskytlo žádné plamenné hoření, ukončení zkoušky

Čas (min:s)	Vzorek č. 2
5:00	kolem bodu A žádné plamenné hoření, povrch beze změn, slabě uniká dým
10:00	kolem bodu A žádné plamenné hoření
20:00	kolem bodu A žádné plamenné hoření, v místě tepelného namáhání spálený povrch a drobné praskliny, slabě uniká dým
31:00	na vzorku se nevyskytlo žádné plamenné hoření, ukončení zkoušky

Čas (min:s)	Vzorek č. 3
5:00	kolem bodu A žádné plamenné hoření, povrch beze změn, slabě uniká dým
8:00	kolem bodu A žádné plamenné hoření, na vzorku šikmá prasklina
17:00	kolem bodu A žádné plamenné hoření, v místě tepelného namáhání spálený povrch a drobné praskliny, slabě uniká dým
31:00	na vzorku se nevyskytlo žádné plamenné hoření, ukončení zkoušky

4.2 Stanovení indexu šíření plamene po povrchu stavebních hmot

- INDEX ŠÍŘENÍ PLAMENE:

$i_s = 0,00 \text{ mm/min}$

Listy protokolu a příloh jsou platné pouze s otiskem reliéfního razítka.



Zpracoval:


Vladimír BENEŠ
technik AZL

Schválil:


Ing. Jiří KÁPL
vedoucí AZL

PŘÍLOHA 1: ZKUŠEBNÍ A MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ, NEJISTOTA MĚŘENÍ

Zkušební zařízení	Evidenční číslo
Zkušební komora	1.006
Tlaková láhev s ventilem a regulátorem tlaku	1.007/1, 2

Měřicí zařízení	Metrologické evidenční číslo
Diskový termoelektrický článek typu K	3 10 67
Plášťový termoelektrický článek typu K Ø 1,5 mm	3 10 60
Měřicí ústředna Almemo 2590-9	3 10 35
Termohygrograf THZ 1int	3 13 05
Stopky	3 05 06
Váha Sartorius	3 04 07
Svinovací metr	3 01 05

Metrologická návaznost zařízení je popsána na metrologické evidenční kartě zařízení, která je jednoznačně určena metrologickým evidenčním číslem zařízení.

Měřená veličina	Rozšířená nejistota měření
Délkové rozměry (svinovací metr)	1 mm
Čas (stopky)	1 s
Teplota okolního vzduchu	< 2 °C
Relativní vlhkost okolního vzduchu	3 %
Hmotnost	10 mg
Teplota spalovacího prostoru	4,7 °C
Teplota zkušebního prostoru	4,2 °C

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 %.

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-16/02 a GUM.