



Zakázka číslo: 1 09 804  
(Z210090065)

**PAVUS, a.s.**

AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216  
NOTIFIKOVANÁ OSOBA 1391  
ČLEN EGOLF



**L 1026**

**POŽÁRNÍ ZKUŠEBNA VESELÍ NAD LUŽNICÍ**  
zkušební laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o. p. s.  
registrovaná pod číslem 1026

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

č. **Pr-09-6.005**

vydaný dne 2009-04-10

pro materiál

**Multikanál 9W NH/CZ**

Objednatel: **SITEL, spol. s r.o.**  
Baarova 957/15  
106 00 Praha 10

Zkušební metoda:

ČSN 73 0863: 1992

» 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](mailto:mail@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](mailto:veseli@pavus.cz)  
Tel.: +420 381 477 418, Fax: +420 381 477 419

## 1 ÚVOD

Zkoušky šíření plamene po povrchu výrobku Multikanál 9W NH/CZ byly provedeny na základě objednávky firmy SITEL, spol. s r.o. v Požárně technické laboratoři PAVUS, a.s. ve Veselí nad Lužnicí.

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

- [1] ČSN 73 0863: 1992, Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot
- [2] Průvodní list zkoušeného výrobku

## 2 PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Předmětem zkoušek byly tři shodné vzorky rozměru 1050 mm x 350 mm x 7 mm, vyřezané z boků Multikanálu 9W NH/CZ.

Výrobek: Multikanál 9W NH/CZ

Popis výrobku: devítiočtřhranný multikanál o rozměrech 385 x 385 x 1118 mm, hmotnost cca 20 kg, tloušťka stěny 7 mm.

Složení:

91,7 %	Liten MB 62 PE
1 %	Koncentrát černý
1,3 %	Nadouvadlo CC 10068949B6
6 %	Retardér B2 CC 00034 129 B6

Výrobce: IMG Bohemia a.s.  
Průmyslová 798  
391 02 Planá nad Lužnicí

Vzorky byly dodány do zkušebny 23. února 2009 byly zde uloženy do klimatizační komory při teplotě  $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$  a relativní vlhkosti  $(60 \pm 5) \%$  do data zkoušky.

## 3 PROVEDENÍ ZKOUŠEK

### 3.1 Obecně

Zkoušky byly provedeny podle [1].

Použité zkušební a měřicí zařízení je uvedeno v Příloze 1.

Zkoušky proběhly ve zkušebně dne 8. dubna 2009. Teplota okolního vzduchu byla  $18 ^\circ\text{C}$  při 62 % relativní vlhkosti.

## 4 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

### 4.1. Pozorování zkoušek

Čas (min:s)	Pozorování vzorku č. 1
3:00	natavování zkoušeného materiálu v prostoru nad bodem A, provázené únikem dýmu
7:30	sesouvání nataveného vzorku v prostoru nad bodem A, provázené únikem dýmu
8:30	odkapávání taveniny
9:00	plamen v bodu A
10:00	plamen v bodu B, ukončení zkoušky

Čas (min:s)	Pozorování vzorku č. 2
3:00	natahování zkoušeného materiálu v prostoru nad bodem A, provázené únikem dýmu
6:30	sesouvání nataveného vzorku v prostoru nad bodem A, provázené únikem dýmu
8:00	odkapávání taveniny
8:30	plamen v bodu A
9:00	plamen v bodu B, ukončení zkoušky

  

Čas (min:s)	Pozorování vzorku č. 3
3:00	natahování zkoušeného materiálu v prostoru nad bodem A, provázené únikem dýmu
6:00	sesouvání nataveného vzorku v prostoru nad bodem A, provázené únikem dýmu
7:30	odkapávání taveniny
9:00	plamen v bodu A
9:30	plamen v bodu B, ukončení zkoušky

#### 4.2 Stanovení indexu a rychlosti šíření plamene po povrchu stavebních hmot

Ze záznamů o průběhu zkoušek souboru 3 vzorků byly stanoveny aritmetickým průměrem z naměřených hodnot následující hodnoty:

- a) doba  $t_A$  (vznícení vzorku v bodu A) 8,8 min  
b) doba  $t_B$  (dosažení plamene v bodu B) 9,5 min

- INDEX ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU STAVEBNÍCH HMOT :

$$i_s = \frac{600}{t_B} = \frac{600}{9,5} = 63,2$$

$$i_s = 63,2 \text{ mm/min}$$

- RYCHLOST ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU STAVEBNÍCH HMOT :

$$v_s = \frac{600}{t_B - t_A} = \frac{600}{9,5 - 8,8} = \frac{600}{0,7} = 857,2$$

$$v_s = 857,2 \text{ mm/min}$$

#### 4.3 Uplatnění výsledku zkoušek

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušek.

Při přípravě, provedení a vyhodnocení zkoušek byla dodržena příslušná ustanovení ČSN 73 0863.

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

Zpracoval:

  
.....  
Jiří Příbyl  
technik Požární zkušebny

Schválil:

  
.....  
Ing. Jiří Kápl  
vedoucí Požární zkušebny



**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
průtokoměr	1.008

Měřicí zařízení:	Metrologické evidenční číslo:
termoelektrické články	3 10 18
měřicí ústředny	3 10 26, 3 10 03
termohygrograf THZ 1int	3 13 05
stopky	3 05 01
váha KERN	3 04 09
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.