



Zakázka číslo: 1 09 808
(Z210090094)

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-09-6.007**

vydaný dne 2009-04-24

pro materiál

**Tepelně akustický izolační materiál
TEMPELAN**

Objednatel: **ENROLL CZ spol. s r.o.**
Nová Ves 190
463 31 Chrastava

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, [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 tepelně akustického izolačního materiálu TEMPELAN, byly provedeny na základě objednávky firmy ENROLL CZ spl 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 bylo 3 ks vzorků vytvořených nanesením tepelně akustického izolačního materiálu TEMPELAN do forem z pozinkovaného plechu tl. 0,5 mm a rozměrech 1050 mm x 350 mm x 50 mm. Objemová hmotnost naneseného tepelně akustického izolačního materiálu TEMPELAN byla 85 kg/m³. Tepelně akustický izolační materiál TEMPELAN je vyroben z rozvlákněného papíru, impregnovaném proti hoření.

Název výrobku: tepelně akustický izolační materiál TEMPELAN

Výrobce: ENROLL CZ spl s r.o.
Nová Ves 190
463 31 Chrástava

Vzorky byly dodány do zkušebny 27. března 2009, byly zde uloženy do klimatizační komory při teplotě (20 ± 5) °C a relativní vlhkosti (60 ± 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 20. a 21. dubna 2009. Teplota okolního vzduchu byla 19 °C při 61 % relativní vlhkosti.

4 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

4.1. Pozorování zkoušek

Čas (min:s)	Pozorování vzorku č. 1
5:00	horní okraj vzorku nad bodem A mírně tmavne, pozorován únik dýmu
11:00	tmavnutí vzorku dosahuje bodu A a postupuje dále směrem k bodu B, pozorován únik dýmu
15:00	žhnutí izolačního materiálu TEMPELAN nad bodem A
31:00	nenastalo vznícení vzorku, ukončení zkoušky

Čas (min:s)	Pozorování vzorku č. 2
5:00	horní okraj vzorku nad bodem A mírně tmavne, pozorován únik dýmu
10:00	tmavnutí vzorku dosahuje bodu A a postupuje dále směrem k bodu B, pozorován únik dýmu
15:00	žhnutí izolačního materiálu TEMPELAN nad bodem A
31:00	nenastalo vznícení vzorku, ukončení zkoušky

Čas (min:s)	Pozorování vzorku č. 3
5:00	horní okraj vzorku nad bodem A mírně tmavne, pozorován únik dýmu
12:00	tmavnutí vzorku dosahuje bodu A a postupuje dále směrem k bodu B, pozorován únik dýmu
15:00	žhnutí izolačního materiálu TEMPELAN nad bodem A
31:00	nenastalo vznícení vzorku, ukončení zkoušky

4.2 Stanovení indexu a rychlosti šíření plamene po povrchu stavebních hmot

- INDEX ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU STAVEBNÍCH HMOT :

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

- RYCHLOST ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU STAVEBNÍCH HMOT :

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


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.