



Zakázka číslo: 1 10 059
(Z210100202)

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 REAKCE NA OHEŇ

č. Pr-10-1.179

vydaný dne 2010-10-21

pro výrobek

Tepelně akustický izolační materiál

TEMPELAN

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

Zkušební metoda:

EN ISO 9239-1

» Zkoušení reakce podlahových krytin na oheň
– Část 1: Stanovení chování při hoření užitím
zdroje sálavého tepla «

Protokol obsahuje: 5 stran
(3 strany textu + 2 přílohy)

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>
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 reakce na oheň byly provedeny na základě objednávky firmy ENROLL CZ spol. s r.o. v Požární zkušební PAVUS, a.s. ve Veselí nad Lužnicí.

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

- [1] EN ISO 9239-1 Zkoušení reakce podlahových krytín na oheň
– Část 1: Stanovení chování při hoření užitím zdroje sálavého tepla
- [2] EN 13238 Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň
– Postupy kondicionování a obecná pravidla pro výběr podkladů
- [3] Průvodní a technický list zkoušeného výrobku

Pro účely tohoto protokolu platí definice uvedené v [1] a [2].

2 PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Název výrobku:	tepelně akustický izolační materiál TEMPELAN
Výrobce:	ENROLL CZ spol. s r.o. Nová Ves 190 463 31 Chrástava
Datum dodání vzorků:	2010-10-18
Odběr vzorků:	proveden objednatelem
Kondicionování:	Vzorky uloženy v klimatizační komoře při relativní vzdušné vlhkosti 50 % a při teplotě 23 °C.

Předmětem zkoušek byly tři zkušební vzorky o rozměrech 1 050 x 230 mm. Tepelně akustický izolační materiál TEMPELAN byl nanesen do forem z ocelového plechu tl. 0,5 mm a rozměrech 1010 x 195 x 50 mm, tyto formy z ocelového plechu byly ukotveny na podkladové desky z dřevotřípkových desek tl. 18 mm.

3 PROVEDENÍ ZKOUŠEK

3.1 Obecně

Zkušební metoda:	EN ISO 9239-1
Odchylky od uvedené zkušební metody:	ne
Použité zkušební a měřicí zařízení:	viz Příloha 1
Přítomnost zástupců objednatele u zkoušek:	ne
Datum zkoušek:	2010-10-20
Relativní vzdušná vlhkost:	55 %
Teplota okolního vzduchu:	19 °C

3.2 Zkušební metodika

Zkušební vzorek včetně podkladu upevněn v držáku. Pomocí posuvné plošiny vložen do zkušební komory s ustálenou teplotou a s konstantní rychlostí proudění vzduchu. Stálá teplota v komoře udržována radiačním panelem, proudění vzduchu řízeno odtahem digestoře pro odvod spalin. Po vložení a předeřhání vzorku v komoře po dobu 2 minut přiveden plamen řízeného hořáku do styku se vzorkem. Po uplynutí 10 minut řízený hořák odstaven a uhašen, dále vzorek zatěžován pouze radiačním panelem až do ukončení zkoušky, tj. po 30 minutách. Chování vzorku v průběhu zkoušky sledováno vizuálně pozorovacím okénkem zkušební komory, data zaznamenávána ústřednou.

4 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

4.1 Kritický tepelný tok

Při zkouškách nebylo pozorováno hoření zkoušeného materiálu, od 25 s zkoušek docházelo pouze k jeho žhnutí provázenému únikem dýmu.

- Dle [1]: čl. 8 stanoven kritický tok $\geq CF 11,0 \text{ kW/m}^2$.

4.2 Měření kouře

Měření kouře provedeno dle [1]: Přílohy A.

- Dle [1]: čl. A.6 stanoven maximální útlum světla 46,0 %.
- Dle [1]: čl. A.6 stanoven integrál ztemnění kouřem 463,1 %-min.

4.3 Pozorování

Uhelnatění provázené únikem dýmu	– ano
Hoření provázené únikem dýmu	– ne
Tavení	– ne
Vytvoření puchýřů	– ne
Proniknutí plamene k podkladu	– ne

4.4 Uplatnění výsledku zkoušek

Výsledky zkoušky se vztahují k chování zkoušených zkušebních těles výrobku při konkrétních zkušebních podmínkách a nejsou míněny jako jediné kritérium pro hodnocení možného požárního rizika výrobku při použití.

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



Zpracoval:


.....
Jiří Příbyl
technik AZL

Schválil:


.....
Ing. Jiří Kápl
vedoucí AZL

PŘÍLOHA 1: ZKUŠEBNÍ A MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ, NEJISTOTA MĚŘENÍ

Zkušební zařízení:	Evidenční číslo:
Zkušební komora na zkoušení reakce podlahových krytin	0053
Zkušební digestoř s ventilací	0053
Radiační pyrometr	0053

Měřicí zařízení:	Metrologické evidenční číslo:
Měřicí ústředna ALMEMO 2590-9	3 10 32
Termo-hygro-barograf D 4130	3 13 08, 3 09 11
Stopky	3 05 06
Termoelektrické články typu K TST "K" průměr 2 mm	3 10 18
Optický systém	3 02 04
Anemometr AMR THERM 2253 - 2	3 08 01
Stábecí metr	3 01 30
Posuvné měřítko	3 01 06

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

Měřená veličina			Rozšířená nejistota měření
Název	označení	jednotka	
Čas	t	s	1
Teplota okolního vzduchu	T	°C	< 2
Relativní vlhkost okolního vzduchu	φ	%	3
Délkové rozměry	l	mm	1
Útlum světla	S	%·min	2
Teplota termoelektrického článku typu K	T	°C	$\sqrt{(8,04 \cdot 10^{-5} \cdot T^2 + 7,84 \text{ °C}^2)}$, pro $375 \text{ °C} \leq T \leq 1000 \text{ °C}$

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.

PŘÍLOHA 2: FOTODOKUMENTACE



Vzorky po ukončení zkoušky