



Zakázka číslo: Z210120243

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-12-1.174

vydaný dne 2012-09-17

pro výrobek

Celulózová tepelná izolace TEMPELAN po zkoušce retence přísad (příloha F, CUAP 12.01/02)

Objednatel: **Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.**
Prosecká 811/76a
190 00 Praha 9 - Prosek

Zkušební metoda:

ČSN EN ISO 11925-2

» Zkoušení reakce na oheň - Zápalnost stavebních výrobků
vystavených přímému působení plamene
- Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene «

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

Počet výtisků: 3
Výtisk číslo: 2

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.: +420 381 581 128, +420 381 581 129, GSM brána: +420 603 296 301, Fax: +420 381 581 127

1 ÚVOD

Zkoušky zápalnosti malým zdrojem plamene reakce na oheň celulózové tepelné izolace TEMPELAN po zkoušce retence přísad (příloha F, CUAP 12.01/02) byly provedeny na základě objednávky Technického a zkušebního ústavu stavebního Praha, s.p. v Požární zkušebně PAVUS, a.s. ve Veselí nad Lužnicí.

- [1] ČSN EN ISO 11925-2 Zkoušení reakce na oheň
 - Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene
 - Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene.
- [2] ČSN 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], spolu s následující zkratkou:
AZL akreditovaná zkušební laboratoř

2 PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Předmětem zkoušek bylo 6 ks vzorků vytvořených nanesením celulózové tepelné izolace TEMPELAN po zkoušce retence přísad (příloha F, CUAP 12.01/02) do forem z ocelového plechu tl. 0,5 mm a rozměrech 250 x 90 x 60 mm. Objemová hmotnost nanesené celulózové tepelné izolace TEMPELAN po zkoušce retence přísad (příloha F, CUAP 12.01/02) byla 65 kg/m³.

Celulózové tepelné izolace TEMPELAN po zkoušce retence přísad (příloha F, CUAP 12.01/02) je vyroben z rozvlákněného papíru, impregnovaném proti hoření.

Název výrobku: celulózová tepelná izolace TEMPELAN po zkoušce retence přísad (příloha F, CUAP 12.01/02)

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

Vzorky byly do zkušebny dodány dne 13. srpna 2012 a až do doby zkoušek uloženy v klimatizační komoře ve standardním prostředí podle [2].

3 PROVEDENÍ ZKOUŠEK

3.1 Obecně

Zkoušky byly provedeny podle [1], čl. 7.3.3.1 - vystavení povrchu plameni.

Použité zkušební a měřicí zařízení je uvedeno v Příloze 1.

Zkoušky proběhly ve zkušebně dne 17. září 2012. Teplota okolního vzduchu byla 19 °C při 52 % relativní vlhkosti.

3.2 Zkušební metodika

Jednotlivé svisle orientované vzorky v pořadí 1 až 6 jsou povrchově vystaveny působení plamene ve svislé ose zkušebního tělesa 40 mm nad jeho spodním okrajem. Malý hořák se pod úhlem 45° posouvá vodorovně ke zkušebnímu tělesu, až plamen dosáhne předem určený dotykový bod. Od okamžiku prvního dotyku zkušebního tělesa s plamenem se nechá působit malý hořák 15 s a poté se oddálí.

Hodnotí se **rozšíření plamene** nad 150 mm od místa dotyku zkušebního plamene, čas, ve kterém k tomu došlo, a zapálení **filtračního papíru** umístěného pod zkušebním tělesem. Sleduje se případné rozšíření plamene do 20 s po **přiložení zkušebního plamene** malého hořáku.

4 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

4.1 **Vyjádření výsledků podle [1]: čl. 8 je shrnuto v této tabulce:**

Vzorek číslo	Zapálení vzorku (ano - ne)	Čas (s) dosažení plamene do vzdálenosti 150 mm nad působením malého hořáku	Zapálení filtračního papíru (ano - ne)
1	ano	-	ne
2	ano	-	ne
3	ano	-	ne
4	ano	-	ne
5	ano	-	ne
6	ano	-	ne

4.2 Průběh zkoušek:

Po dotyku malého **plamene** se vzorkem docházelo k povrchovému hoření do výšky cca 30 mm od místa působení plamene. Po **oddálení malého plamene** v 15 s zkoušek hoření okamžitě ustalo. K zapálení filtračního papíru **nedošlo**.

4.3 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	0061
Zkušební digestoř s ventilací	-
Zařízení pro upevnění zkušebního tělesa	0061
Malý plynový hořák s jemným ventilem	0061
Měrka úhlu 45°	0061, 0061/a

Měřicí zařízení:	Metrologické evidenční číslo:
Bloupky	3 05 01
Termohygrograf THZ 1int	3 13 05
Ponauvné měřítko	3 01 06
Řídící přístroj SC – 50	3 01 05
Měrka plamene 5 - 10 - 20 - 30	3 01 25
Anemometr AMR THERM 2253 - 2	3 08 01

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

Měřená veličina	Rozšířená nejistota měření
Čas	1 s
Teplota okolního vzduchu	< 2 °C
Relativní vlhkost okolního vzduchu	3 %
Délkové rozměry	0,1 mm
Rychlost proudění vzduchu	0,1 m/s

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.