



Zakázka číslo: Z210160135

PAVUS, a.s.

AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216
OZNÁMENÝ SUBJEKT 1391
ČLEN EGOLF



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

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH REAKCE NA OHEŇ

č. Pr-16-1.110

vydaný dne 2016-05-24

pro výrobek

**PE stavební fólie B2, modrá, třída E,
160 μ m**

Objednatel: **BACHL, spol. s r.o.**
Evropská 669
664 42 Modřice
Česká republika

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: 5 stran
(4 strany textu + 1 příloha)

Počet výtisků: 3
Výtisk číslo: 3

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 zápalnosti malým zdrojem plamene PE stavební fólie B2, modré, třídy E, 160 µm byly provedeny na základě objednávky firmy BACHL, spol. 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 EN ISO 11925-2:2010 Zkoušení reakce na oheň
 - Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene
 - Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene.
- [2] ČSN EN 13238:2010 Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň
 - Postupy kondicionování a obecná pravidla pro výběr podkladů.
- [3] Technická dokumentace zkoušeného výrobku (dodaná objednatelem)

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

Název výrobku: PE stavební fólie B2, modrá, třída E, 160 µm

Výrobce: BACHL, spol. s r.o.
Evropská 669
664 42 Modřice
Česká republika

Popis výrobku: tloušťka: 0,16 mm
objemová hmotnost: 1010 kg/m³
plošná hmotnost: 0,162 kg/m²
složení výrobku: LDPE 0,3; barva Farbbatch Blau 5148; aditiva

Použití výrobku: stavebnictví

Odběr vzorků: proveden objednatelem bez účasti zkušebny

Vzorky byly do zkušebny dodány dne 2. května 2016 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 - Expozice povrchu
čl. 7.3.3.2.2 - Expozice hrany

Použitá zkušební a měřicí zařízení je uvedeno v Příloze 1.

Zkoušky proběhly ve zkušebně dne 4. května 2016. Teplota okolního vzduchu byla 20 °C při 48 % relativní vlhkosti.

3.2 Zkušební metodika

Expozice povrchu:

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.

Expozice hrany:

Na v podstatě ploché vícevrstvé výrobky celkové tloušťky větší než 3 mm se působí plamenem uprostřed dolní hrany zkušební tělesa ve vzdálenosti 1,5 mm od čelního povrchu. Malý hořák se pod úhlem 45° posouvá vodorovně ke zkušebnímu tělesu, až plamen dosáhne předem určený dotkový bod. Od okamžiku prvního dotyku zkušební tělesa s plamenem se nechá působit malý hořák 15 s a poté se oddálí.

Hodnotí se rozšíření plamene nad 150 mm od místa dotyku zkušební 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 zkušební plamene malého hořáku.

4 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Vyjádření výsledků podle [1]: čl. 8

4.1 Expozice povrchu dle čl. 7.3.3.1

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

Po dotyku malého plamene docházelo k hoření vzorku do výše cca 110 mm u podélného i příčného směru. Filtrační papír zapálen nebyl.

4.2 Expozice hrany dle čl. 7.3.3.2.2

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

Po dotyku malého plamene docházelo k hoření vzorku do výše cca 90 mm u podélného směru i příčného směru. Filtrační papír zapálen nebyl.

4.3 Uplatnění výsledku zkoušek

Výsledky zkoušky se vztahují k chování zkoušených vzorků výroku při konkrétních zkušebních podmínkách a nejsou jediným kritériem pro hodnocení možného požárního rizika výrobku při jeho použití.

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



Zpracoval:


.....
Ing. Pavla HEJNÁ
inženýr 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	0061
Zařízení pro upevnění zkušebního tělesa	0061
Malý plynový hořák s jemným ventilem	0061
Šablona velikosti vzorků	0061
Šablona pro úhel 45°	0061
Šablona délky plamene	0061

Měřicí zařízení:	Metrologické evidenční číslo:
Stopky	3 05 09
Termohygrograf THZ 1int	3 13 08
Posuvné měřítko	3 01 49
Stáčecí pětimetr SC – 50	3 01 05
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.