



Zakázka číslo: Z210190186

PAVUS, a.s.

AUTORIZOVANÁ OSOBA AO 216
OZNÁMENÝ SUBJEKT 1391
ČLEN EGOLF



POŽÁRNÍ ZKUŠEBNA VESELÍ NAD LUŽNICÍ

zkušební laboratoř č. 1026 akreditovaná ČIA
oznámená zkušební laboratoř
pracoviště Veselí nad Lužnicí

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH REAKCE NA OHEŇ

č. Pr-19-1.115

vydaný dne 2019-08-06

pro výrobek

Podlahová deska z recyklovaného PVC

Objednatel: **REPLAST PRODUKT, spol. s r.o.**
Ke Karlovu 1099/21
301 00 Plzeň
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: 6 stran
(4 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, Česká republika, 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

Pobočka Veselí nad Lužnicí
Čtvrť J. Hybeše 879, 391 81 Veselí nad Lužnicí, Česká republika, e-mail: veseli@pavus.cz
Tel.: +420 381 477 418

1 ÚVOD

Zkoušky reakce na oheň výrobku Podlahová deska z recyklovaného PVC byly provedeny na základě objednávky firmy REPLAST PRODUKT, spol. s r.o. v Požární zkušebně PAVUS, a.s. Veselí nad Lužnicí.

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

- [1] ČSN EN ISO 11925-2:2011 Zkoušení reakce na oheň - Zápalnost stavebních výrobků vystavených přímému působení plamene - Část 2: Zkouška malým zdrojem plamene
(*Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test*)
- [2] ČSN EN 13238:2010 Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň – Postupy kondicionování a obecná pravidla pro výběr podkladů
(*Reaction to fire tests for building products – Conditioning procedures and general rules for selection of substrates*)
- [3] Průvodní list zkoušeného výrobku dodaný 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

PTL požárně technická laboratoř

2 PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Dle [3]: Název výrobku:	Podlahová deska z recyklovaného PVC
Výrobce:	REPLAST PRODUKT, spol. s r.o. Ke Karlovu 1099/21 301 00 Plzeň Česká republika
Podlahová deska z recyklovaného PVC tloušťky 12 mm	
Tloušťka:	12 mm
Plošná hmotnost:	16 kg/m ²
Podlahová deska z recyklovaného PVC tloušťky 43 mm	
Tloušťka:	43 mm
Plošná hmotnost:	32 kg/m ²
Objemová hmotnost hmoty:	1500 kg/m ³
Složení:	recyklované PVC
Použití výrobku:	podlahová krytina pro průmyslové využití
Odběr vzorků:	proveden objednatelem bez účasti zkušebny
Dodání vzorků:	2019-06-05
Podlahová deska z recyklovaného PVC tloušťky 12 mm	
Změřená tloušťka:	cca 11÷12 mm
Změřená objemová hmotnost:	1330 kg/m ³
Podlahová deska z recyklovaného PVC tloušťky 43 mm	
Změřená tloušťka:	cca 40÷45 mm
Změřená objemová hmotnost:	769 kg/m ³ (deska obsahuje vzduchové komory)
Kondicionování:	dle [2]

Předmětem zkoušek bylo 6 ks vzorků výrobku Podlahová deska z recyklovaného PVC tloušťky 12 mm o rozměrech 250 mm x 90 mm x cca 11÷12 mm bez podkladu a 6 ks vzorků výrobku Podlahová deska z recyklovaného PVC tloušťky 43 mm o rozměrech 250 mm x 90 mm x cca 40÷45 mm bez podkladu.

3 PROVEDENÍ ZKOUŠEK

3.1 Obecně

Zkoušky byly provedeny podle [1] čl. 7.3.3.1 - Expozice povrchu

Použité zkušební a měřicí zařízení je uvedeno v Příloze A.

Zkoušky proběhly v PTL v místnosti V218 dne 16. července 2019. Teplota okolního vzduchu byla 21 °C při 52 % 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 zkušebnímu tělesu 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 zkušebnímu tělesu s plamenem se nechá působit malý hořák 15 s a poté se oddálí.

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

4 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Vyjádření výsledků podle [1] čl. 8

4.1 Expozice povrchu dle [1] čl. 7.3.3.1 - Podlahová deska z recyklovaného PVC tloušťky 12 mm

Zkouška číslo	Zapálení vzorku (ano - ne)	Výška špičky plamene [mm]	Čas [s] dosažení plamene do vzdálenosti 150 mm nad působením malého hořáku	Zapálení filtračního papíru (ano - ne)
1	ano	30	-	ne
2	ano	30	-	ne
3	ano	30	-	ne
4	ano	30	-	ne
5	ano	30	-	ne
6	ano	20	-	ne

Po dotyku malého plamene se vzorkem došlo k hoření do výše cca 20÷30 mm. Filtrační papír zapálen nebyl.

4.2 Expozice povrchu dle [1] čl. 7.3.3.1 - Podlahová deska z recyklovaného PVC tloušťky 43 mm

Zkouška číslo	Zapálení vzorku (ano - ne)	Výška špičky plamene [mm]	Čas [s] dosažení plamene do vzdálenosti 150 mm nad působením malého hořáku	Zapálení filtračního papíru (ano - ne)
1	ano	40	-	ne
2	ano	40	-	ne
3	ano	40	-	ne
4	ano	50	-	ne
5	ano	40	-	ne
6	ano	50	-	ne

Po dotyku malého plamene se vzorkem došlo k hoření do výše cca 40+50 mm. 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.



Zpracovala:


.....
Ing. Lenka SOBOTOVÁ
inženýr AZL

Schválil:


.....
Ing. Jiří KÁPL
vedoucí AZL

PŘÍLOHA A: 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
Měrka úhlu 45°	0061
Šablona velikosti vzorku	0061
Šablona délky plamene	0061
Rozpěrné vložky	0061
Exsikátor	0070
Klimatizační komora PO 1	0057

Měřicí zařízení:	Metrologické evidenční číslo:
Stopky	3 05 05
Thermo-hygro-baro-graf D 4130	3 13 08
Posuvné měřidlo 150 mm digitální	3 01 49
Stáčecí metr – 5 m	3 01 05
Digitální váha KERN EW 6000	3 04 09
Thermoanemometer FV	3 08 23
Měřicí ústředna ALMEMO 2590-9	3 10 32

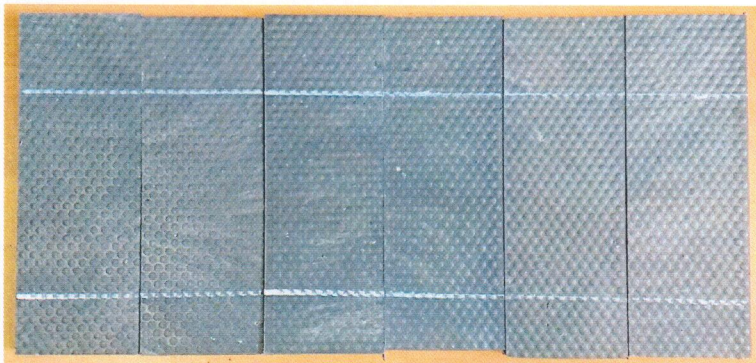
Metrologická návaznost zařízení je popsána na metrologické evidenční kartě zařízení, která je jednoznačně určena metrologickým evidenčním číslem zařízení.

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

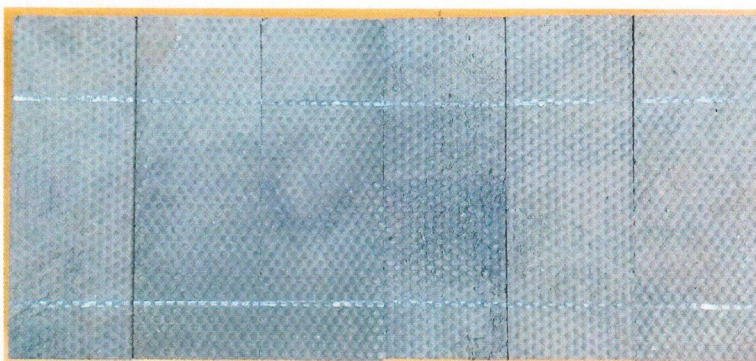
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95 %.

Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/16 a GUM.

PŘÍLOHA B: FOTODOKUMENTACE



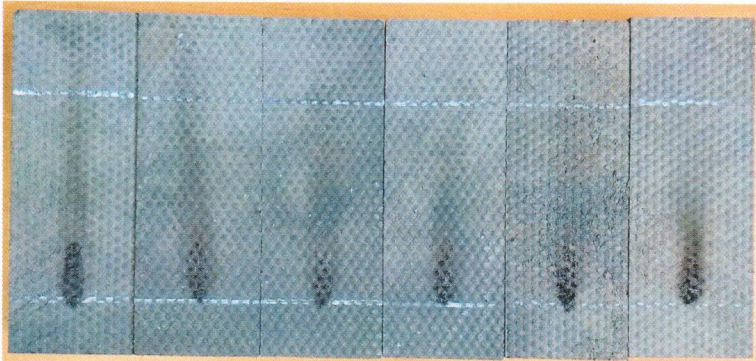
Vzorky Podlahové desky z recyklovaného PVC tloušťky 12 mm před zkouškou



Vzorky Podlahové desky z recyklovaného PVC tloušťky 43 mm před zkouškou



Vzorky Podlahové desky z recyklovaného PVC tloušťky 12 mm po zkoušce - expozice plochy



Vzorky Podlahové desky z recyklovaného PVC tloušťky 43 mm po zkoušce - expozice plochy