



PAVUS, a. s.

AUTORIZOVANÁ
OSOBA AO 216



Zakázka číslo: 1 06 069
(Z210060286)

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-06-1.229

vydaný dne 2006-10-25

pro výrobek

Desky FIBERSIT

Objednatel: **Technický a zkušební ústav stavební Praha s. p.**
Pobočka Plzeň
Zahradní 15
326 00 Plzeň

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>
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 pro třídu E reakce na oheň desek FIBERSIT byly provedeny na základě objednávky Technického a zkušebního ústavu stavebního Praha s. p., pobočka Plzeň ve Zkušební laboratoři ve Veselí nad Lužnicí.

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

- [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

2 PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Předmětem zkoušek bylo 6 ks vzorků desek FIBERSIT o rozměrech 250 x 90 x 6,0 mm.

Název výrobku: desky FIBERSIT

Výrobce: FIBERSIT SDN. BHD.
Lot 29, Medan Tasek, Tasek Industrial Estate
31400 Ipoh, Perak, Malaysia

Složení výrobku: směs dřevních vláken, pilin, rýžových slupek se 100% recyklovaným polyetylenovým plastem.

Vzorky byly do zkušebny dodány dne 26. října 2006 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.

Použité zkušební a měřicí zařízení je uvedeno v Příloze 1.

Zkoušky proběhly ve zkušebně dne 27. listopadu 2006. Teplota okolního vzduchu byla 17 °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	ne	-	ne
2	ne	-	ne
3	ne	-	ne
4	ne	-	ne
5	ne	-	ne
6	ne	-	ne

4.2 Průběh zkoušek:

Po dotyku malého plamene se vzorkem docházelo k mírnému povrchovému uhelnatění v místech tepelného namáhání. Hoření pozorováno nebylo, povrchové zuhelnatění dosáhlo výšky cca 35 mm od místa působení plamene. K zapálení filtračního papíru nedošlo.


5 ZÁVĚR

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 Požární zkušebny

Schválil:


.....
Ing. Jiří Kápl
vedoucí Požární zkušebny

PŘÍLOHA 1: ZKUŠEBNÍ A MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ, NEJISTOTA MĚŘENÍ

Zkušební zařízení:	Evidenční číslo:
Zkušební komora	10.013
Zkušební digestoř s ventilací	-
Zařízení pro upevnění zkušebního tělesa	10.013
Malý plynový hořák s jemným ventilem	10.013
Měrka úhlu 45°	10.013, 10.013/a

Měřicí zařízení:	Metrologické evidenční číslo:
Stopky	3 05 01
Termohygrograf THZ 1int	3 13 05
Posuvné měřítko	3 01 06
Stáček pětimetr 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.