



**PAVUS, a.s.**

**AUTORIZOVANÁ  
OSOBA AO 216**

Zakázka číslo: 1 02 427

## ZKUŠEBNA VESELÍ NAD LUŽNICÍ

zkušební laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.  
registrovaná pod číslem 1026.1

## PROTOKOL O ZKOUŠCE STANOVENÍ STUPNĚ HOŘLAVOSTI

**č.: Pr-02-01.034**

ze dne: 22.07.2002

pro materiál:

### **POLYKARBONÁTOVÉ PROSVĚTLOVACÍ DESKY**

**» typ POLITEC 4 - LITE, tl. 10 mm «**

**Objednatel:** ZENIT, spol. s r. o.  
Radlická 138  
150 21 Praha 5

**Zkušební metoda:**

**ČSN 73 0862:**

**» Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot «**

**Protokol obsahuje:** 3 strany textu  
2 přílohy

**Počet výtisků:** 3  
**Výtisk číslo:** 2

Bez písemného souhlasu zkušebny se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

PRAŽSKÁ 16, PRAHA 10 – HOSTIVAŘ, PSČ 102 45

E-mail: [mail@pavus.cz](mailto:mail@pavus.cz), <http://www.pavus.cz>

Telefon: 02 / 81017 111, Fax: 02 / 81 017 365

IČO 60193174, DIČ 010-60193174.

PAVUS, a.s. je zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 2309.

**Akreditovaná zkušební laboratoř číslo 1026.1:**

Zkušebna Veselí nad Lužnicí, čtvrť J. Hybeše 879, Veselí nad Lužnicí, PSČ 391 81

E-mail: [veseli@pavus.cz](mailto:veseli@pavus.cz)

Telefon: 0363 / 581 128, 0363 / 581 129, Fax: 0363 / 581 127

## 1 ÚVOD

---

Zkouška stanovení stupně hořlavosti polykarbonátové prosvětlovací desky Politec 4 - lite 10 mm byla provedena na základě objednávky firmy ZENIT s. r. o., Praha 5 v akreditované zkušebně PAVUS, a. s. ve Veselí nad Lužnicí.

Podklady:

[1] ČSN 73 0862: 1999 Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot.

[2] Průvodní list zkoušeného výrobku dodaný objednatelem.

## 2 PŘEDMĚT ZKOUŠKY

---

Název výrobku: polykarbonátové prosvětlovací desky  
Typové označení: Politec 4 - lite 10 mm  
Výrobce: POLITEC - POLIMERI TECNICI S. A.  
VIA LISCHE, 5 - Z.I. 3, CH 6855 STABIO, Švýcarsko

Popis zkušebních vzorků:

Ke zkoušce bylo dne 21.06.2002 dodáno 5ks zkušebních vzorků polykarbonátové prosvětlovací desky Politec 4 - lite 10 mm. Rozměry vzorků byly 195 x 220 x 10 mm.

Měrná hmotnost uvedená na technickém listě je 1,2 g/cm<sup>3</sup>

Složení zkoušeného materiálu:

neuveveno

## 3 PROVEDENÍ ZKOUŠKY

---

Zkouška byla provedena podle ČSN 73 0862: čl. 22 - 23 ve zkušebně PAVUS, a. s. dne 19.07.2002 - 22.07.2002. Použité měřicí a zkušební zařízení je uvedeno v Příloze 1.

## 4 PRŮBĚH ZKOUŠKY

---

Pozorování provedená během zkoušky:

Hoření bylo pozorováno od 15. - 16. minuty zkoušek. K největšímu nárůstu teplot spalných zplodin docházelo v 17. - 19. minutě. Hoření bylo provázené únikem hustého dýmu s velkým obsahem sazí.

Měření:

Grafické zpracování naměřených teplot v komínku je uvedeno v Příloze 2.

Kontrola vzorků po zkoušce:

Bylo zjištěno ve víku zkušebního zařízení dohořívání taveniny.

## 5 VÝSLEDKY ZKOUŠKY

Vyhodnocení zkoušky podle ČSN 73 0862: čl. 24 - 26 je shrnuto v následující tabulce:

Vzorek č.	1	2	3	4	5	průměr	kalibrace
Datum	19.7.2002	19.7.2002	19.7.2002	22.7.2002	19.7.2002	-	19.7.2002
Okol teplota (°C)	22	22	21	21	22	-	22
Relat. vzduš. vlhkost (%)	46	47	46	45	45		45
Výpočet podle ČSN 73 0862: čl. 25							
$m$ (g.cm <sup>-3</sup> )	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	
$\Delta T_3$ (°C)	2,9	5,7	3,0	4,8	4,0	4,1	
$\Delta T_5$ (°C)	4,3	6,0	5,9	5,9	4,4	5,3	
$\Delta T_{max}$ (°C)	136,6	178,9	124,0	142,2	122,1	140,8	
$t_{max}$ (min)	18,67	17,17	18,33	17,17	17,50	17,77	
$Q$ (kg <sup>-0,5</sup> .m <sup>1,5</sup> .°C.min <sup>-1</sup> )	-	-	-	-	-	-	164,8

## 6 ZÁVĚR

### ZATŘÍDĚNÍ HMOTY DO STUPNĚ HOŘLAVOSTI PODLE [1] ČL. 26

Hodnota Q	Stupeň hořlavosti - název	Označení
164,8	těžce hořlavá	C1

Výsledky zkoušky se týkají pouze zkoušených vzorků - viz část 2.

Při přípravě, provedení a vyhodnocení zkoušky byla použita a dodržena příslušná ustanovení ČSN 73 0862: 1999.

Bez písemného souhlasu zkušebny se protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.


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

Zpracoval:

  
Jiří Příbyl  
technik zkušebny



Schválil:

  
Ing. Jiří Kolář  
ředitel zkušebny

Veselí nad Lužnicí, 22.07.2002

## ZKUŠEBNÍ A MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ, NEJISTOTA MĚŘENÍ

Název zařízení	Metrologické evidenční číslo	Rozšířená nejistota měření
zkušební komora	1.001	-
THERM 2280-8 + termočlánek typu K	3 10 10	-
regulační transformátor	1.002	-
ampérmetr	1.003	-
tlaková láhev (propan) s ventilem a regulátorem tlaku	1.004	-
stopky ruční digitální	3 05 01	< 0,1 s
váha laboratorní do 250 g	2 04 03	0,01 g
posuvné měřidlo	3 01 06	0,02 mm
průtokoměr	1.005	-

*Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02.*

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

**MĚŘENÍ**

**Teploty v komínku**

