PAVUS, a.s.
AUTORIZOVANÁ
OSOBA AO 216

Zakázka číslo: 1 03 669

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-03-01.140

ze dne: 2003-07-29

pro materiál:

PVC pěněné pevné desky

Forex Classic

Objednatel: HSW Signall s. r. o.
Modřanská 25
143 00 Praha 4

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.

PROSECKÁ 412 / 74, 190 00 PRAHA 9 – PROSEK, e-mail: mail@pavus.cz, http:// www.pavus.cz
IČO: 60193174, DIČ: 009-60193174, 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

1 ÚVOD

Zkouška stanovení stupně hořlavosti PVC pěněné pevné desky Forex Classic byla provedena na základě objednávky firmy HSW Signall s. r. o., Praha 4 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: PVC pěněná pevná deska

Typové označení: Forex Classic
Výrobce: Alcan Airex AG
CH – 5643 Sins, Switzerland

Popis zkušebních vzorků:
Ke zkoušce bylo dne 10. června 2003 dodáno 5 ks vzorků PVC pěněné pevné desky Forex Classic o rozměrech 195 x 220 x 3 mm.

Složení zkoušeného materiálu: neuvedeno

Naměřené a vypočítané parametry vzorků:

Vzorek číslo	Rozměry (mm)			Objem (cm^3)	Hmotnost (g)	Objem. hmot. ($g.cm^{-3}$)
	Délka	Šířka	Tloušťka			
1	220	195	3	128,7	41	0,319
2	220	195	3	128,7	41	0,319
3	220	195	3	128,7	41	0,319
4	220	195	3	128,7	41	0,319
5	220	195	3	128,7	41	0,319

3 PROVEDENÍ ZKOUŠKY

Zkouška byla provedena podle ČSN 73 0862: čl. 22 - 23 ve zkušebně PAVUS, a. s. dne 29. července 2003. Použité měřicí a zkušební zařízení je uvedeno v Příloze 1.

4 PRŮBĚH ZKOUŠKY

Pozorování provedená během zkoušky:
Hoření vzorků bylo pozorováno od 10. - 11. minuty zkoušek a bylo provázené únikem hustého dýmu s obsahem sazí. K největšímu nárůstu teplot spalných zplodin docházelo v 11. -.14. minutě.

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

Kontrola vzorků po zkoušce:

Bylo zjištěno dohořívání zbytků vzorků.

5 VYHODNOCENÍ 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	2003-07-29	2003-07-29	2003-07-29	2003-07-29	2003-07-29	-	2003-07-28
Okolní teplota (°C)	22	22	23	23	22	-	24
Relat. vzduš. vlhkost (%)	48	47	47	49	49		49
Výpočet podle ČSN 73 0862: čl. 25							
m ($g.cm^{-3}$)	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	0,319	
ΔT_3 (°C)	-13,9	-11,6	-13,7	-12,9	-12,5	-12,9	
ΔT_5 (°C)	-5,6	-1,5	-5,2	-3,8	-2,8	-3,8	
ΔT_{max} (°C)	68,5	68,2	64,3	59,9	60,9	64,4	
t_{max} (min)	11,83	13,33	12,00	13,50	12,00	12,53	
Q ($kg^{-0,5}.m^{1,5}.°C.min^{-1}$)	-	-	-	-	-	**102,7**	

6 ZÁVĚR

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

Hodnota Q	Stupeň hořlavosti - název	Označení
102,7	nesnadno hořlavá	B

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 Přibyl
technik zkušebny

Schválil:

.....
Ing. Jiří Kápl
vedoucí zkušebny

ZKUŠEBNÍ A MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ, NEJISTOTA MĚŘENÍ

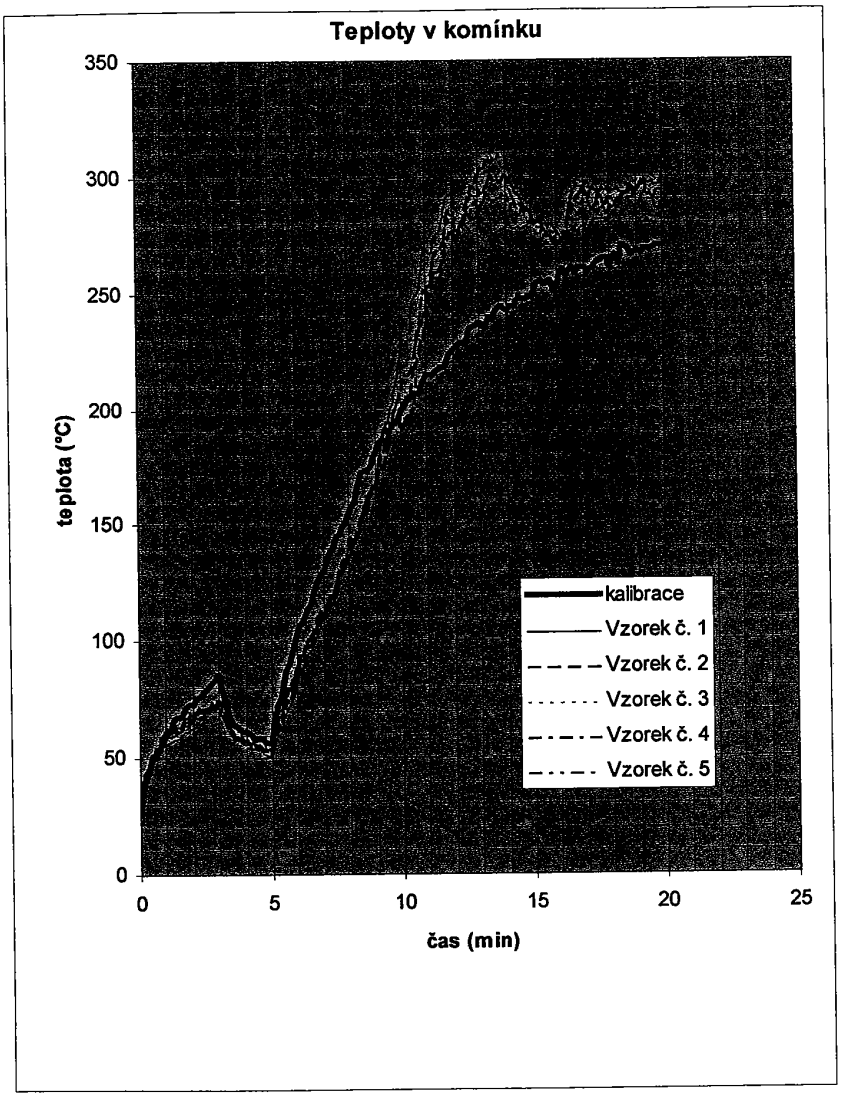
Název zařízení	Evidenční číslo	Rozšířená nejistota měření
zkušební komora	1.001	-
průtokoměr	1.005	
regulační transformátor	1.002	-
ampérmetr	1.003	-
Tlaková láhev (propan) s ventilem a regulátorem tlaku	1.004	-

Název měřidla	Metrologické evidenční číslo	
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
THERM 2280-8 + termočlánek typu K	3 10 10	-

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 (EAL R2).

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

MĚŘENÍ


Teploty v komínku
teplota (°C)
350
300
250
200
150
100
50
0
0
5
10
15
20
25
čas (min)
kalibrace
Vzorek č. 1
Vzorek č. 2
Vzorek č. 3
Vzorek č. 4
Vzorek č. 5