



Zakázka číslo: 1 02 411

PAVUS, a.s.

AUTORIZOVANÁ
OSOBA AO 216

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-02-01.012

ze dne: 18.04.2002

pro materiál:

Netkaná textilie

» ECONET 500 «

Objednatel: TEMAC a. s.
289 13 Zvěřínek

Zkušební metoda:
ČSN 73 0862:
» Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot «

Protokol obsahuje: 3 strany textu Počet výtisků: 3
2 přílohy 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, <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

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

Akreditovaná zkušební laboratoř číslo 1026.2:

Požárně technická laboratoř

E-mail: ptl@pavus.cz

Telefon: 02 / 81017 111, Fax: 02 / 81017 455

1 ÚVOD

Zkouška stanovení stupně hořlavosti netkané textilie ECONET 500 byla provedena na základě objednávky firmy Temac a. s., Zvěřínek 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: netkaná textilie
Typové označení: ECONET 500
Výrobce: TEMAC a. s.
289 13 Zvěřínek

Popis zkušebních vzorků:

Ke zkoušce byly dne 08.04.2002 dodány vzorky netkané textilie ECONET 500 o rozměrech 195 x 220 mm. Tloušťky vzorků požadovaných čl.19 ČSN 73 0862 bylo dosaženo vyskládáním ze 2 vrstev.

Složení zkoušeného materiálu:

neuveeno

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 | 55 | 0,427 |
| 2 | 220 | 195 | 3 | 128,7 | 55 | 0,427 |
| 3 | 220 | 195 | 3 | 128,7 | 55 | 0,427 |
| 4 | 220 | 195 | 3 | 128,7 | 55 | 0,427 |
| 5 | 220 | 195 | 3 | 128,7 | 55 | 0,427 |

3 PROVEDENÍ ZKOUŠKY

Zkouška byla provedena podle ČSN 73 0862: čl. 22 - 23 ve zkušebně PAVÚS dne 16.04.2002. Použité měřicí a zkušební zařízení je uvedeno v Příloze 1.

4 PRŮBĚH ZKOUŠKY

Pozorování provedená během zkoušky:

Během zkoušek nebylo pozorováno hoření, žhnutí ani uhelnatění zkoušeného materiálu.

Měření:

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

Kontrola vzorků po zkoušce:

Beze změn.

5 HODNOCENÍ 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 | 16.4.2002 | 16.4.2002 | 16.4.2002 | 18.4.2002 | 18.4.2002 | - | 16.4.2002 |
| Okol teplota (°C) | 19 | 18 | 18 | 19 | 18 | - | 19 |
| Relat. vzduš. vlhkost (%) | 43 | 44 | 42 | 43 | 44 | | 43 |
| Výpočet podle ČSN 73 0862: čl. 25 | | | | | | | |
| m (g.cm ⁻³) | 0,427 | 0,427 | 0,427 | 0,427 | 0,427 | 0,427 | |
| ΔT ₃ (°C) | 5,1 | 6,0 | 5,0 | 5,9 | 4,9 | 5,4 | |
| ΔT ₅ (°C) | 4,0 | 5,8 | 4,4 | 4,5 | 4,0 | 4,5 | |
| ΔT _{max} (°C) | 23,6 | 21,0 | 25,0 | 24,3 | 25,1 | 23,8 | |
| t _{max} (min) | 15,67 | 15,33 | 19,67 | 19,50 | 15,33 | 17,10 | |
| Q (kg ^{-0,5} .m ^{1,5} .°C.min ⁻¹) | - | - | - | - | - | 39,1 | |

6 ZÁVĚR

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

| Hodnota Q | Stupeň hořlavosti - název | Označení |
|-----------|---------------------------|----------|
| 39,1 | nehořlavá | A |

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.

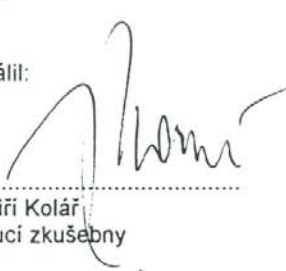
Listy protokolu a jeho příloh
jsou platné pouze s otiskem reliéfního razítka.

Zpracoval:


.....
Jiří Příbyl



Schválil:


.....
Ing. Jiří Kolář
vedoucí zkušebny

Veselí nad Lužnicí, 18.04.2002

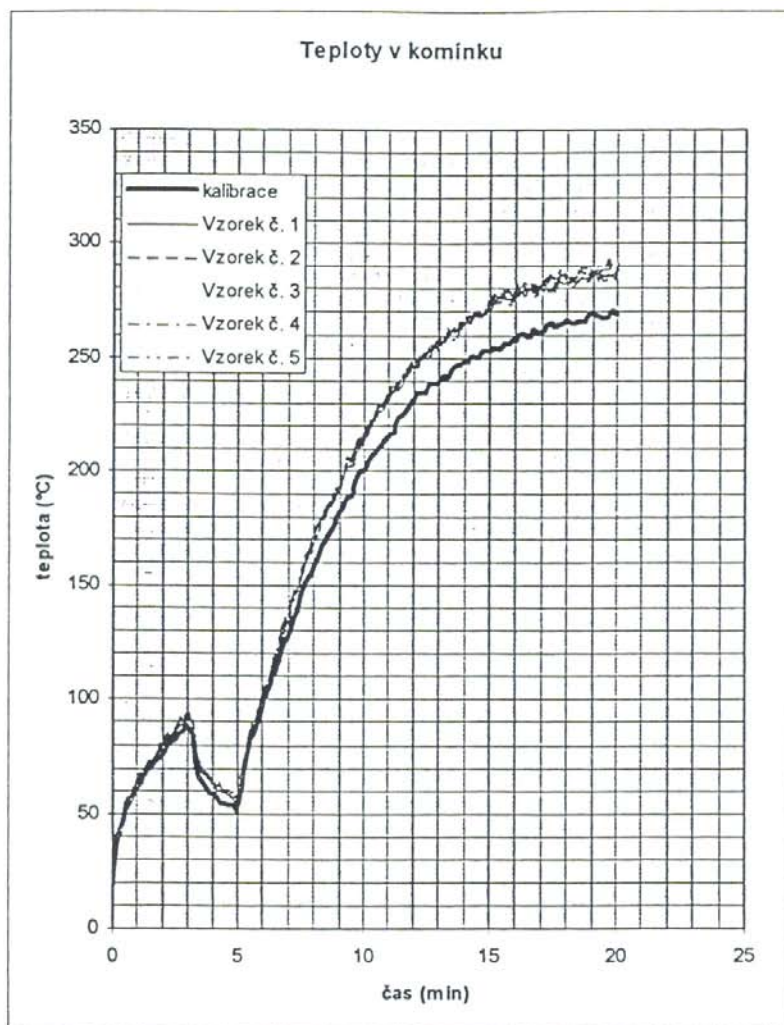
ZKUŠEBNÍ A MĚŘICÍ ZAŘÍZENÍ, NEJISTOTA MĚŘENÍ

| 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



Adresa

TEMAC, a.s., 289 13 Zvěřinec, Česká republika

www.temac.cz

Tel.: +420 325 550 172

+420 325 550 268

+420 325 550 180

+420 325 550 181

Fax: +420 325 550 103

+420 325 550 103

+420 325 513 402

+420 325 550 284

e-mail: prodej@temac.cz

tech.help@temac.cz