



Textilní zkušební ústav

**TEXTILNÍ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV s.p.**  
CERTIFIKAČNÍ ORGÁN PRO CERTIFIKACI VÝROBKŮ  
VÁCLAVSKÁ 6, 658 41 BRNO

## ZÁVĚREČNÝ PROTOKOL

číslo: COV/16/066

Zadavatel:  
IČ: 28265025

**BS-textil, s.r.o., Strojírenská 8/9, 586 01 Jihlava**

Výrobek:

**Bytové textilie – záclony, závěsy a potahové materiály**  
vyrobené ze 100% polyesteru ošetřené protipožární impregnací EUCAM-SYNTEX  
**Reprezentanti: záclona PES 5802, závěs PES 5801**

materiálové složení: 100% polyester

plošná hmotnost: 20 - 550 g.m<sup>-2</sup> (bez impregnace), 25 - 750 g.m<sup>-2</sup> (s impregnací)

Hodnoceno podle:

- ČSN EN 13773:2003 Textilie a textilní výrobky – Chování při hoření – Záclony a závěsy – Klasifikační systém
- ČSN 1021-1, 2:2015 Nábytek - Hodnocení zápalnosti čalouněného nábytku - Část 1: Zdroj zapálení - doutnající cigareta, Část 2: Zdroj zapálení - ekvivalent plamene zápalky
- Vyhláška Ministerstva vnitra ČR č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění (§17, odst.8, §18, odst.6, §19, odst.3 – Příloha č. 1, část 10: Stanovení požadavků z hlediska hořlavosti a zápalnosti)
- ČSN 73 0831:2011/ Z1:2013 Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory (čl. 5.2.9, čl. E.4)

Zkoušeno podle:

**ČSN EN 1101:1997, ČSN EN 13772:2011, ČSN 1021-1,2:2015**

Závěr hodnocení:

**Potvrzuje se shoda hodnocených rozhodných vlastností výrobku s výše uvedenou technickou specifikací.**

**Hodnocený výrobek je v souladu s výše uvedenou technickou normou ČSN EN 13773 klasifikován do třídy 1 s ohledem na chování při hoření. Výrobek se za podmínek stanovených normou nezapálí a nehoří.**

**Hodnocený výrobek vyhovuje zkoušce ČSN EN 1021-1,2 z hlediska zápalnosti.**

Podmínky použití  
protokolu:

Tento závěrečný protokol platí pro výše uvedený výrobek a může být použit pouze pro tento výrobek. Protokol nesmí být zveřejněn jinak, než celý. Ke zveřejnění části protokolu si musí zákazník vyžádat písemný souhlas Certifikačního orgánu pro certifikaci výrobků.

Počet listů protokolu: 5 listů

Datum vydání

protokolu:

06.04.2016

Hodnocení provedla:

*Lustigová*  
Bc. Ivana Lustigová  
certifikační oddělení



Přezkoumání provedla:

*Svatava Horáčková*  
Ing. Svatava Horáčková  
vedoucí certifikačního oddělení



Textilní zkušební ústav

TZÚ Brno, COV, Závěrečný protokol: COV/16/066

List: 2/5

## 1. Všeobecné údaje

### 1.1 Údaje o zadavateli

Zadavatelem je firma BS-textil, s.r.o., Strojírenská 8/9, 586 01 Jihlava. IČ: 28265025.

### 1.2 Údaje o výrobku

Posuzovaným výrobkem jsou záclony, závěsové a potahové materiály v rozsahu základní plošné hmotnosti bez impregnace 20 – 550 g.m<sup>-2</sup> (rozsah hmotnosti s impregnací cca 25 – 750 g.m<sup>-2</sup>) vyrobené ze 100% polyesteru s aplikovanou povrchovou protipožární impregnací EUCAM-SYNTEX. Impregnace je na materiály aplikována buď přímo u výrobce, nebo ji aplikuje sám uživatel v souladu s instrukcemi výrobce.

Výrobce deklaruje množství impregnace: 5 – 200 ml.m<sup>-2</sup> (v závislosti na hmotnosti tkaniny).

Výrobky jsou deklarovány k používání jako:

- záclony a závěsové materiály
- potahové materiály

**Předmětem posouzení je pouze jejich chování při hoření**, tj. snadnost zapálení a šíření plamene po výrobku a následně jejich klasifikace do třídy (závěsové materiály) a zápalnost (potahové materiály).

**Bez aplikované impregnace materiály nevykazují odolnost vůči hoření.**

### 1.3 Popis vzorku

Pro ověřovací zkoušky byli dodáni reprezentanti:

#### 1) Záclona PES 5802

Materiálové složení: 100% polyester s aplikovanou impregnací, barva zelená

Plošná hmotnost: 26/ 31 g.m<sup>-2</sup> (bez impregnace/ s impregnací)

#### 2) Závěsový a potahový materiál PES 5801

Materiálové složení: 100% polyester s aplikovanou impregnací, barva šedá žilhaná

Plošná hmotnost: 404/ 604 g.m<sup>-2</sup> (bez impregnace/ s impregnací)

Výrobek nemá dle prohlášení výrobce deklarovanou údržbu. Pokud je podroben údržbě (praním, chemickým čištěním), je nutno poté aplikovat protipožární impregnaci postupem a v množství dle instrukcí výrobce.

Před provedením zkoušek nebyly vzorky s aplikovanou impregnací podrobeny údržbě.

### 1.4 Údaje o postupu certifikace

Hodnocení výrobku je provedeno dle **certifikačního schématu č. 1a COV TZÚ Brno**, tj. dle certifikačního systému založeného na zkoušení typu (počáteční prověření vlastností výrobků).





Textilní zkušební ústav

TZÚ Brno, COV, Závěrečný protokol: COV/16/066

List: 3/5

## 2. Prověření shody vlastností hodnocených výrobků s požadavky technické specifikace

### 2.1 Hodnocené vlastnosti

Materiály v rozsahu uvedeném v bodě 1.3 byly hodnoceny a klasifikovány z hlediska chování při hoření – hořlavosti a zápalnosti – dle následující specifikace:

- ČSN EN 13773 Textile a textilní výrobky – Chování při hoření – Záclony a závěsy – Klasifikační systém
- ČSN EN 1021-1, 2 Nábytek - Hodnocení zápalnosti čalouněného nábytku - Část 1: Zdroj zapálení - doutnající cigareta, Část 2: Zdroj zapálení - ekvivalent plamene zápalky
- Vyhláška Ministerstva vnitra ČR č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění (§17, odst.8, §18, odst.6, §19, odst.3 – Příloha č. 1, část 10)
- ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory (čl. 5.2.9 a E.4)

Zkušební metody, kterými byly zjišťovány hodnocené parametry, jsou uvedeny v tabulce č. 1.

Tabulka č. 1: Hodnocené vlastnosti a zkušební metody

| Vlastnost                                                                                       | Zkušební metoda  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Snadnost zapálení (zápalnost)                                                                   | ČSN EN 1101      |
| Rychlost šíření plamene                                                                         | ČSN EN 13772     |
| Snadnost zapálení – zápalnost. Zdroj zapálení - žhnoucí cigareta / zápalka (potahové materiály) | ČSN EN 1021-1, 2 |

### 2.2 Výsledky zkoušení a hodnocení výsledků

Výsledky zkoušek hořlavosti v porovnání s požadavky norem ČSN EN 13773, ČSN EN 1021-1,2, ČSN 73 0831 a vyhlášky č. 23/2008 Sb. uvádí tabulky č. 2 - 4, včetně vyhodnocení a klasifikace.

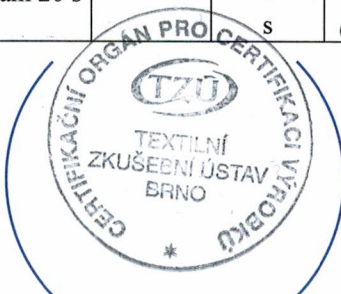
Klasifikace je prováděna v souladu s požadavky ČSN EN 13773 v rozsahu klasifikačního systému s pěti třídami (třída 1 – nejvyšší úroveň, třída 5 – nejnižší úroveň).

Norma ČSN 73 0831 požaduje, aby výrobky - závěsové textilní materiály - odpovídaly klasifikační třídě 1 hodnocené podle ČSN EN 13773 a závěsové materiály vykázaly „nezapalitelnost“ dle ČSN EN 1021-1,2.

#### A) Vyhodnocení výsledků zkoušek textilií používaných jako záclony a závěsové materiály

Tabulka č. 2: Vyhodnocení výsledků zkoušek (Vyhláška č. 23/2008 Sb.)

| Ukazatel                                    | Zkušební norma | Měřicí jednotka | Požadovaná hodnota   | Zjištěná hodnota |       | Hodnocení |
|---------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------------|------------------|-------|-----------|
|                                             |                |                 |                      | záclona          | závěs |           |
| Snadnost zapálení závěsového materiálu      | ČSN EN 1101    | -               | zápalnost delší      | 0                | 0     | V/V       |
| - počet zapálení při době zapalování 20 s   |                | -               | než 20 s             | 5                | 5     | V/V       |
| - počet nezapálení při době zapalování 20 s |                | s               | (nezapálení do 20 s) | 0                | 0     | V/V       |





Textilní zkušební ústav

TZÚ Brno, COV, Závěrečný protokol: COV/16/066

List: 4/5

Tabulka č. 3: Vyhodnocení výsledků zkoušek (ČSN EN 13773, ČSN 73 0831)

| Ukazatel                                                                        | Zkušební norma | Měřicí jednotka | Požadovaná hodnota          | Zjištěná hodnota   |                    | Hodnocení |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|-----------|
|                                                                                 |                |                 |                             | záclona            | závěs              |           |
| Snadnost zapálení závěsového materiálu<br>- nezapálení při době zapalování 20 s | ČSN EN 1101    | -               | (pro třídu 1)<br>nezapálení | Nedošlo k zapálení | Nedošlo k zapálení | V/V       |
| Rychlost šíření plamene                                                         | ČSN EN 13772   |                 | (pro třídu 1)               |                    |                    |           |
| - čas do přehoření 1.značkovací nitě                                            |                | s               | 0 (nepřehoří)               | 0                  | 0                  | V/V       |
| - čas do přehoření 3.značkovací nitě                                            |                | s               | 0 (nepřehoří)               | 0                  | 0                  | V/V       |
| - maximální poškozená délka                                                     |                | mm              | -                           | 100/100            | 0/0                | V/V       |
| - hořící zbytky                                                                 |                | -               | bez zbytků                  | nejsou             | nejsou             | V/V       |

B) Vyhodnocení výsledků zkoušek textilií používaných jako **potahové materiály**

Tabulka č. 4: Vyhodnocení výsledků zkoušek (ČSN EN 1021-1,2; Vyhláška č. 23/2008 Sb.; ČSN 73 0831/Z1)

| Ukazatel                       | Zkušební norma  | Měřicí jednotka | Požadovaná hodnota                        | Zjištěná hodnota | Hodnocení |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------|------------------|-----------|
|                                |                 |                 |                                           | závěs            |           |
| Zápalnost potahového materiálu | ČSN EN 1021-1,2 |                 | - žádné zapálení s postupujícím doutnáním |                  |           |
| - cigaretový test              |                 | -               | - žádné zapálení s plamenným hořením      | bez zapálení     | V         |
| - zápalkový test               |                 | -               |                                           | bez zapálení     | V         |

Legenda k tabulkám: V - vyhovuje požadavkům uvedené technické specifikace

### 2.3 Vyhodnocení zjištěných výsledků

Při zkouškách snadnosti zapálení a šíření plamene u záclon a závěsových materiálů s aplikovanou impregnací EUCAM – SYNTEX nedošlo k jejich zapálení. Výrobek za podmínek stanovených pro tyto zkoušky nehoří.

Výrobek splňuje požadavky klasifikačního systému dle normy ČSN EN 13773 pro třídu 1.

Výrobky vyhoví z hlediska zápalnosti zkouškám dle ČSN EN 1021-1, 2.

### 3. Celkové hodnocení a závěr

Hodnocené záclony a závěsové materiály vyrobené ze 100% polyesteru o základní plošné hmotnosti 20 - 550 g.m<sup>-2</sup> s aplikovanou protipožární impregnací EUCAM – SYNTEX (při aplikaci impregnace s celkovou hmotností cca 25 - 750 g.m<sup>-2</sup>), vyhovují v hodnocených vlastnostech požadavkům následující technické specifikace:

- ČSN EN 13773:2003 Textilie a textilní výrobky – Chování při hoření – Záclony a závěsy – Klasifikační systém (klasifikace do třídy 1)
- ČSN EN 1021-1, 2 Nábytek - Hodnocení zápalnosti čalouněného nábytku - Část 1: Zdroj zapálení - doutnající cigareta, Část 2: Zdroj zapálení - ekvivalent plamene zápalky
- Vyhláška Ministerstva vnitra ČR č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb (§17, odst.8, §18, odst.6, §19, odst.3 – Příloha č. 1, část 10)
- ČSN 73 0831:2011/ Z1:2013 Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory (čl. 5.2.9., E.4)





Textilní zkušební ústav

TZÚ Brno, COV, Závěrečný protokol: COV/16/066

List: 5/5

Lze konstatovat, že výrobek se působením malého plamene po dobu 20 s nezapálí a nehoří. Výrobek je dle normy ČSN EN 13773 **klasifikován do třídy 1.**

**Výrobek vyhovuje zkoušce ČSN EN 1021-1, 2 z hlediska zápalnosti.**

**Výše uvedená zjištění a klasifikace jsou platná pro materiály s aplikovanou impregnací v souladu s instrukcemi výrobce.**

Na výrobek bude vystaven certifikát typu prokazující shodu s výše uvedenou technickou specifikací.

**4. Seznam podkladů pro vypracování závěrečného protokolu**

1. Žádost o rozšíření certifikace č. COV/16/066 ze dne 19.2.2016.
2. Technická specifikace uvedená na 1. straně tohoto závěrečného protokolu.
3. Protokol o zkouškách vydaný AZL TZÚ Brno:
  - AZL 16/0187-01 a 02 ze dne 16.03.2016

