



# PROTOKOL O ZKOUŠCE

## č. 20/P044

Číslo zakázky: 415000028

Počet stran: 4

Počet výtisků: 2

Číslo výtisku: 1

**Název zkoušky:**

Stanovení třídy hořlavosti stavebních výrobků

**Materiál/výrobek/konstrukce:**

Elastická síťovina z PPV vlákna s retardérem hoření

**Objednatel:**

LANEX a.s.  
Hlučínská 96/1  
747 23 Bolatice

**Výrobce:**

LANEX a.s.  
Hlučínská 96/1  
747 23 Bolatice

**Datum převzetí vzorků:**

28.11.2019

**Název pracoviště:**

Požárně technická laboratoř

**Místo měření**

Pražská 16, Praha 10 – Hostivař

**Datum zkoušky:**

12.02.2020

**Datum vydání protokolu:**

13.02.2020



Vít Slaboch  
technický vedoucí laboratoře  
vedoucí zkušebny

## 1. Zadání zkoušky

Zkouška byla provedena na základě objednávky č. 4500095382 ze dne 28.11.2019.

## 2. Zkušební postupy

- DIN 4102-1:1998 Fire behaviour of building materials and building components - Part 1: Building materials; concepts, requirements and tests.
- DIN 4102-16:1998 Fire behaviour of building materials and building components - Part 16: "Brandschacht" tests.
- DIN 4102-15:1990 Fire behaviour of building materials and elements "Brandschacht".

## 3. Zkušební vzorky

Vzorky dodal objednatel. Označení vzorků v laboratoři: 20/P044/1 - 3.

Složení: PPV vlákno s retardérem hoření

Vzhled: Černá elastická síť. Tloušťka materiálu 1 – 4 mm. Plošná hmotnost 200 – 450 g/m<sup>2</sup>. Rub a líc shodný.

Upevnění vzorků: Na kovový normalizovaný zkušební rám dle DIN 4102-15, tabulka 1, detail 1.

## 4. Zkušební měřidla a zařízení

- 1) Zkušební zařízení podle DIN 4102 teil 15 „Brandschacht“ (Ev. č. 744)
- 2) Stopky digitální (Ev. č. 4)
- 3) Měřítka délková kovová (Ev. č. 148)
- 4) Průtokoměr plovákový (Ev. č. 300)
- 5) Průtokoměr plovákový (Ev. č. 301)
- 6) Teploměr / vlhkoměr nástěnný (Ev. č. 74)
- 7) Anemometr digitální (Ev. č. 67)
- 8) Převodník AD (Ev. č. 85)
- 9) Termočlánek 0,5 mm neplášťovaný (Ev. č. 119)
- 10) Termočlánek 0,5 mm neplášťovaný (Ev. č. 120)
- 11) Termočlánek 0,5 mm neplášťovaný (Ev. č. 121)
- 12) Termočlánek 0,5 mm neplášťovaný (Ev. č. 122)
- 13) Termočlánek 0,5 mm neplášťovaný (Ev. č. 123)
- 14) Termočlánek 0,5 mm neplášťovaný (Ev. č. 134)
- 15) Termočlánek 0,5 mm neplášťovaný (Ev. č. 135)
- 16) Váha sklonná přesná OWA Labor (Ev. č. 6)



## 5. Výsledky zkoušek a závěr

Klimatizace vzorků: 14 dní při  $T = (23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ ;  $RV = (50 \pm 3) \%$

Prostředí v laboratoři:  $T = 23^\circ\text{C}$ ;  $RV = 26 \%$

Měření a pozorování	Vzorek č.											
	1				2				3			
Zbytková délka každého zkušební vzorku [cm]	29	26	28	32	27	26	26	29	31	26	28	28
Průměrná hodnota zbytkové délky zkušební tělesa [cm]	28,8				27,0				28,3			
Nejvyšší hodnota teploty kouře [ $^\circ\text{C}$ ]	104,4				116,1				111,0			
Čas dosažení nevyšší hodnoty teploty kouře [min:s]	1:17				1:04				1:39			
Nejvyšší výška plamene nad spodní hranou zkušebních těles [cm]	30				30				30			
Čas dosažení nejvyšší výšky plamene [min:s]	0:20				0:30				0:20			
Integrál hustoty vzniklého kouře [%·min]	17,2				14,5				16,5			
Maximální útlum světla [%]	11,3				8,7				9,1			
Dosažení maximální hustoty kouře [min:s]	0:27				0:32				0:41			
Doba samovolného hoření po ukončení zkoušky [s]	0				0				0			
Doba žhnutí po ukončení hoření [s]	0				0				0			
Odkapávání hořícího materiálu [ano/ne]	ano				ano				ano			
Doba hoření odpadlých částic [s]	120				120				120			

Zkoušení podle DIN 4102-1:1198, článku 6.2.5 (Baustoffklasse B2):

Vzorek výrobku *Elastická síťovina z PPV vlákn s retardérem hoření* pro klasifikaci B2.

Naměřené hodnoty a výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokole o zkoušce č. 20/P043 vydaném 13.02.2020 společností ITC a.s., AZL 1007.4.

### Závěr:

Zkoušený vzorek výrobku *Elastická síťovina z PPV vlákn s retardérem hoření* **vyhověl** požadavkům DIN 4102-1:1998 pro klasifikaci DIN 4102-B1.

## 6. Nejistoty měření

Rozšířená nejistota měření teploty je 5,8 °C.

Rozšířená nejistota měření optické hustoty kouře je 9,8 %.

Rozšířená nejistota měření délky je 4,0 cm.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %.

## 7. Prohlášení

Údaje o provedených zkouškách se týkají pouze zkoušených předmětů. Protokol smí být publikován pouze jako celek.

Měření provedl: Vít Slaboch



Protokol vypracoval: Vít Slaboch

Rozdělení protokolů:

Výtisk č. 1 – objednatel

Výtisk č. 2 – archiv zkušebny

Seznam příloh:

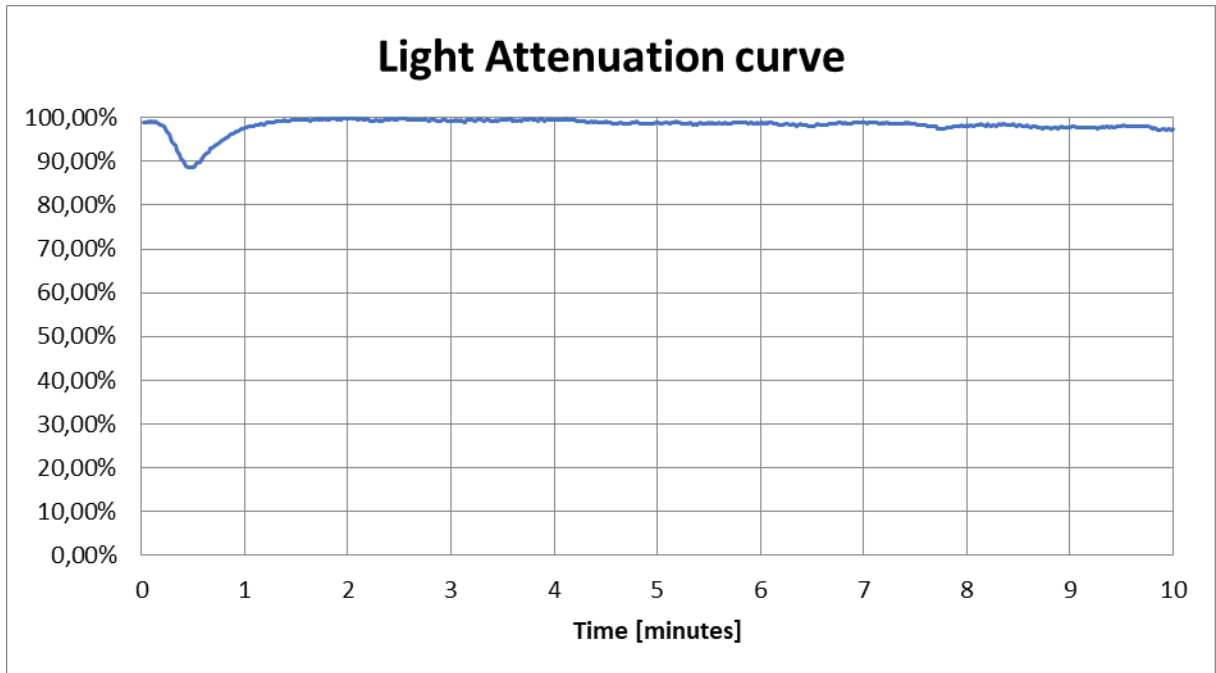
Příloha č. 1 - fotografie zkušebních těles po zkoušce (vzorek č. 1)

Příloha č. 2 - Křivka útlumu světla a teplotní křivka (vzorek č. 1)

KONEC PROTOKOLU



Křivka zeslabení světla - vzorek č. 1:



Teplota kouře - vzorek č. 1:

