



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body.

Centrální laboratoř – zkušebna Brno

Hněvkovského 77, 617 00 Brno

tel.: +420 734 432 093, e-mail: zadelak@tzus.cz, www.tzus.eu



L 1018.3

PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.3

akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

č. 060-051882

o zkoušce – Reakce na oheň

Objednavatel: **Technical Textiles, s.r.o.**

Adresa: Školská 54,
922 41 Drahovce,
Slovensko

IČO: SK2022603649

Výrobce: **Technical Textiles, s.r.o.**

Adresa: Školská 54,
922 41 Drahovce,
Slovensko

Zkušební vzorek: Sítovina 119L

Zakázka: Z060180214

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3

Počet stran příloh: -

Vypracoval:

Hučínová

Ing. Lenka Hučínová

zkušební technik - specialista

Schválil:

Zadělák

Ing. Martin Zadělák

vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 2



Brno, dne 25. 1. 2021

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Centrální laboratoř

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679

tel.: +420 387 023 211

č. účtu: 1501-931/0100

www.tzus.eu

e-mail: pilarova@tzus.cz

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ060210019
Název vzorku: Glass fibre mesh 119L
Identifikace vzorku: EAD 040016-01-0404 Glass fibre meshes for reinforcement of cement-based renderings
Výrobce: **Technical Textiles, s.r.o.**
Školská 54, 922 41 Drahovce, Slovensko
Objemová hmotnost: -
Plošná hmotnost: 105,00 g/m² ± 5 %
Změřená plošná hmotnost: 107,39 g/m²
Změřená tloušťka: -
Místo odběru: Laboratoř
Metoda odběru: Podle normy (kvartace)
Datum dodání: 20. 1. 2021
Kondicionování: Podle normy

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny Brno.

2. Zkušební metody

ČSN EN ISO 1716:2018	Zkoušení reakce výrobků na oheň – Stanovení spalného tepla (kalorické hodnoty)
----------------------	--

Odchyly od normového postupu nebo použití nenormových metod: nebyly uplatněny.

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 22. 1. 2021
Zkoušky vykonali: Ing. Lenka Hučínová
Místo provedení zkoušek: Laboratoře zkušebny Brno

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny Brno.



3.1 Stanovení spalného tepla dle ČSN EN ISO 1716

Stanovení spalného tepla bylo provedeno u všech vzorků kelímkovou metodou v kalorimetru Parr Instrument 6100 (ČSN EN ISO 1716, čl. 7.9).

Určení plošné hmotnosti:

Hodnoty byly převzaty s protokolu č. 060-050246.

Plošná hmotnost [g/m²]
107,39

Hmotnost jednotlivých komponentů, nárůst teploty, vodní hodnota:

Vzorek č.	Hmotnost vzorku [g]	Hmotnost podpůrného prostředku [g]	Nárůst teploty ΔT (K)	Vodní hodnota E
VZ060210019-1	0,5761	0,4498	2,6513	2374,41
VZ060210019-2	0,5342	0,4265	2,4857	2374,41
VZ060210019-3	0,5340	0,4356	2,5317	2374,41

Výpočet spalného tepla vzorku:

Spalné teplo bylo vypočteno automaticky z těchto naměřených hodnot:

$$Q_{PCS} = \frac{E(T_m - T_i + c) - b}{m}$$

Where:

Q_{PCS}..... spalné teplo v MJ/kg

E..... vodní hodnota kalorimetru s příslušenstvím v MJ/kg

ΔT nárůst teploty v K

b..... korekce na prostředky podporující hoření v MJ

c..... teplotní korekce na výměnu tepla s okolím v K

m..... hmotnost zkušební vzorku v kg

Výsledek zkoušek:

Vzorek č.	Spalné teplo Q _{PCS} [MJ/kg]	Spalné teplo Q _{PCS} [MJ/m ²]
VZ060210019-1	9,11	0,98
VZ060210019-2	8,77	0,94
VZ060210019-3	8,84	0,95
Průměrná hodnota	8,91	0,96

Spalné teplo vzorku je 8,91 MJ/kg, což odpovídá 0,96 MJ/m².

Výsledky zkoušek se vztahují k chování zkoušených vzorků výrobku při konkrétních zkušebních podmínkách a nejsou míněny jako jediné kritérium pro hodnocení možného požárního rizika výrobku při použití.

KONEC PROTOKOLU

