

Protokol o skúške č. 67/2025/02

podľa

STN EN ISO 1182:2020 Skúšky reakcie výrobkov na oheň. Skúška nehorľavosti.

Č. p. PEU2 – 2025/000225-03

Počet výtlačkov : 2

Výtlačok č. : 1

Zákazník: BHT Bio Technology SE, Mikuláše z Husí 382/12, 140 00 Praha 4, Česká republika

Počet strán protokolu : 2

Výtlačok č. 1 : zákazník

Výtlačok č. 2 : skúšobňa

PREDMET SKÚŠKY:

Názov:*

Výrobca:*

Stavebné materiály a výrobky

Protipožiarny náter BRONYA FIREPROTECTION

BHT Bio Technology SE, Mikuláše z Husí 382/12,
140 00 Praha 4, Česká republika

Výrobná norma:*

Miesto výroby:*

Identifikačné číslo vzorky:

Dátum prijatia vzorky:

Odber vzorky:

Dátum uskutočnenia skúšky:

Miesto výkonu skúšky:

neudaná

Huťská 3322 Kladno, Česká republika

67/25

11.08.2025

dodal zákazník

01.09.2025

PTEÚ MV SR, Rožňavská 11, 831 04 Bratislava

* údaje poskytnuté zákazníkom

Skúšobné laboratórium nezodpovedá za informácie poskytnuté zákazníkom.

Charakteristika, príprava skúšobnej vzorky a podmienky skúšky :

Skúšobná vzorka je protipožiarny izolačný náter BRONYA FIREPROTECTION*. Vzorka bola kondicionovaná podľa STN EN ISO 1182:2020, bod 6. Vzorka bola skúšaná tak, ako ju dodal zákazník. Teplota v skúšobnej miestnosti počas merania mala hodnotu $(24 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ a relatívna vlhkosť $(50 \pm 5) \%$.

Technické údaje vzoriek :

Vzorka číslo	Rozmery: priemer, výška [mm]	Hmotnosť pred skúškou [g]	Hmotnosť po skúške [g]	Úbytok hmotnosti [g]	Úbytok hmotnosti [%]
1	45x50	20,174	15,286	4,888	24,2
2	45x50	19,437	15,079	3,358	18,2
3	45x50	18,885	14,377	4,508	23,9
4	45x50	20,031	15,179	4,852	24,2
5	45x50	18,948	14,027	4,921	26,0
Priemerný hmotnostný úbytok - Δm				4,505	23,3

ÚDAJE O SKÚŠKE

Vzorka číslo	1	2	3	4	5	Priemer
T_f [°C]	763,8	769,3	760,1	761,9	763,5	763,7
T_m [°C]	764,7	770,3	763,4	763,2	766,4	765,6
t_f [min]	-	-	-	-	-	-
ΔT [°C]	0,9	1,0	3,3	1,3	2,9	1,9

Legenda:

T_f – konečná teplota termočlánku v peci, ktorá je priemernou teplotou v priebehu poslednej minúty trvania skúšky;

T_m – maximálna teplota termočlánku v peci, ktorá je diskretnou hodnotou maximálnej teploty kdekoľvek v priebehu celého trvania skúšky;

$\Delta T = (T_m - T_f)$ – zvýšenie teploty;

t_f – najdlhší čas trvania trvalého horenia vzorky.

Popis priebehu skúšky:

Skúška bola vykonaná v zhode s STN EN ISO 1182:2010. Kalibrácia skúšobnej pece bola vykonaná podľa STN EN ISO 1182:2020, body 7.3.1 a 7.3.2. Počas skúšky vzorka nehořela plameňom, ani nedymila.

VYHODNOTENIE SKÚŠKY

Namerané hodnoty

$$\Delta T = 1,9 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$t_f = - \text{ s}$$

$$\Delta m = 23,3 \text{ \%}$$

ZÁVER

Tieto výsledky skúšok sa vzťahujú na zmeny vlastností skúšaných vzoriek výrobku za osobitných skúšobných podmienok; tieto podmienky nie sú považované za jediné kritérium hodnotenia potenciálneho požiarneho nebezpečenstva výrobkov pri ich používaní.

Výsledok skúšky sa týka iba predmetu skúšky, ktorý je charakterizovaný v časti "**Predmet skúšky**" tohto protokolu a vzťahuje sa ku vzorke tak, ako bola prijatá. Protokol bez súhlasu skúšobne môže byť reprodukován iba ako celok. Jednotlivé časti protokolu môžu byť reprodukované len so súhlasom skúšobne.

Dátum: 01.09. 2025

Skúšku vykonala:

Ing. Katarína Dritomská

Záznam vypracovala:

Ing. Katarína Dritomská

Schválil:

Ing. Stanislav Flimel
vedúci skúšobne

POŽIARNOTECHNICKÝ A EXPERTÍZNY ÚSTAV MV SR
Rožňavská 11, 831 04 BRATISLAVA
SKÚŠOBNA NA POSUDZOVANIE VÝROBKOV
AUPEČIATKA
FYZICKÁ OSOBA MDVRR SR
registr. č.: SK 53

* * * * *

KONIEC PROTOKOLU



Protokol o skúške č. 67/2025/01

podľa

STN EN ISO 1716:2019 Skúšky reakcie výrobkov na oheň. Stanovenie celkového spalného tepla

Č.p.: PEU2 – 2025/0000225-2

Počet strán protokolu : 2

Počet výtláčkov : 2

Výtláčok č. 1: zákazník

Výtláčok č.: 1

Výtláčok č. 2: skúšobňa

Zákazník: BHT Bio Technology SE, Mikuláše z Husí 382/12, 140 00 Praha 4, Česká republika.

PREDMET SKÚŠKY:

Stavebné materiály a výrobky

Názov:*

Protipožiarňý náter BRONYA FIREPROTECTION

Výrobca:*

BHT Bio Technology SE, Mikuláše z Husí 382/12,
140 00 Praha 4, Česká republika

Výrobná norma:*

neudaná

Miesto výroby:*

Huťská 3322 Kladno

Identifikačné číslo vzorky:

67/25

Dátum prijatia vzorky:

11.08.2025

Odber vzorky:

dodal zákazník

Dátum uskutočnenia skúšky:

01.09.2025

Miesto výkonu skúšky:

PTEÚ MV SR, Rožňavská 11, 831 04 Bratislava

* údaje poskytnuté zákazníkom

Skúšobné laboratórium nezodpovedá za informácie poskytnuté zákazníkom.

Charakteristika, príprava skúšobnej vzorky a podmienky skúšky:

Skúšobná vzorka je protipožiarňý izolačný náter BRONYA FIREPROTECTION*. Vzorka bola kondicionovaná podľa STN EN 13238:2010, kap. 4 a skúšaná tak, ako ju dodal zákazník. Teplota v skúšobnej miestnosti počas merania mala hodnotu $(24,0 \pm 1,0)^{\circ}\text{C}$. Skúška bola vykonaná na kalorimetri IKA C 6000. Vodný ekvivalent kalorimetra bol $0,01 \text{ MJ.K}^{-1}$.

Namerané hodnoty a výsledky skúšok:

Celkové spalné teplo vzorky č. 1	Celkové spalné teplo vzorky č. 2	Celkové spalné teplo vzorky č. 3	Celkové spalné teplo materiálu
[MJ.kg⁻¹]	[MJ.kg⁻¹]	[MJ.kg⁻¹]	[MJ.kg⁻¹]
3,490	3,471	3,592	(3,518± 0,114)

Pri spaľovaní vzorky vznikali nespálené zvyšky.

Výrobok: protipožiarný náter BRONYA FIREPROTECTION v kalorimetrickej tlakovej nádobe v prostredí stlačeného kyslíka dosiahol celkové spalné teplo:

$(3,518 \pm 0,114) \text{ MJ.kg}^{-1}$.

Skúšky boli vykonané v zhode s STN EN ISO 1716:2019 bez akejkoľvek odchýlky. Výsledky skúšky sa vzťahujú na vlastnosti skúšobných vzoriek výrobku v osobitných podmienkach skúšky; tieto nie sú určené za jediné kritérium na hodnotenie potenciálneho nebezpečenstva používaného stavebného výrobku. Výsledok skúšky sa týka iba predmetu skúšky, ktorý je charakterizovaný v časti „PREDMET SKÚŠKY“ tohto protokolu. Protokol bez súhlasu skúšobného laboratória môže byť reprodukován iba ako celok. Jednotlivé časti protokolu môžu byť reprodukované len so súhlasom skúšobného laboratória.

Dátum: 02.09.2025

Skúšku vykonal:

Ing. Stanislav Flimel

Záznam vypracovala:

Ing. Katarína Dritomská

Schválil:

Ing. Stanislav Flimel
vedúci skúšobne

POŽIARNOTECHNICKÝ A EXPERTÍZNY ÚSTAV MV SR
Rožňavská 11, 831 04 BRATISLAVA
SKÚŠOBŇA NA POSUDZOVANIE VÝROBKOV
AUTORIZOVANÁ OSOBA MDVRR SR
registr. č.: SK 53
pečiatka

* * * * *

KONIEC PROTOKOLU