



УНСТУТ УМС АД
БЕОГРАД

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za toplotnu tehniku i zaštitu od požara
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

GFT – 7465/21-DMP

Predmet ispitivanja:

Određivanje zapaljivosti proizvoda izloženih direktnom dejstvu plamena u skladu sa standardom **SRPS EN ISO 11925-2:2020** – termoizolacije od ekspandiranog polistirena debljine 10 mm,
tip: „**AUSTROTHERM EPS AF**“
Proizvođač:
„**AUSTROTHERM**“ d.o.o.,
Mirka Obradovića bb,
14000 Valjevo, Srbija.

Naručilac:

„**AUSTROTHERM**“ d.o.o.,
Kancelarija za marketinško-tehničku podršku,
Arčibalda Rajsa 27
11030 Beograd.

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Ponuda br. 41-4193 od 15.04.2021. g.

Sadržaj:

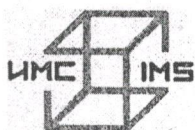
Izveštaj sadrži 5 (pet) strana.

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za toplotnu tehniku
i zaštitu od požara
Rukovodilac u laboratoriji


Dragisa Ivanisević, dipl. maš. inž.

Beograd, 29.04.2021. godine



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

1. OPŠTI PODACI

1.1 Predmet ispitivanja

Predmet ispitivanja je određivanje zapaljivosti proizvoda izloženih direktnom dejstvu plamena u skladu sa standardom **SRPS EN ISO 11925-2:2020** – termoizolacije od ekspaniranog polistirena debljine 10 mm,

tip: „**AUSTROTHERM EPS AF**“

Proizvođač:

AUSTROTHERM

U Institut su dostavljene originalne ploče proizvoda dimenzija 1000 x 500 mm.

1.2 Metod ispitivanja

Ispitivanje je izvršno u skladu sa standardom **SRPS EN ISO 11925-2:2020** – *Ispitivanja reakcije na požar – Zapaljivost proizvoda izloženih direktnom dejstvu plamena – Deo 2: Ispitivanje jednim plamenom.*

1.3 Priprema, tehnički opis i kondicioniranje uzorka

Proizvod je isečen na 6 ispitnih uzoraka dimenzija 250 x 90 mm, prosečne izmerene debljine od 10 mm i izmerene zapreminske mase od 13,4 kg/m³. Uzorak je kondicioniran u skladu sa standardom SRPS EN 13238 na temperaturi od 23°C.

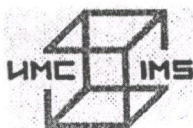
U svrhu testiranja proizvoda nisu korišćene standardne podloge (supstrati) u skladu sa SRPS EN 13238 i predmetni standard nezahteva upotrebu supstrata kod ovakve vrste ispitivanja.

Datum prijema uzorka: 26.04.2021.

Datum početka ispitivanja: 28.04.2021.

Datum izdavanja Izveštaja o ispitivanju : 29.04.2021

Ispitivanje je izvršeno u Institutu IMS u Laboratoriji za toplotnu tehniku i zaštitu od požara u ulici Viktora Igoa 7.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

1.4 Merna i regulaciona oprema

- standardna merna oprema za određivanje zapaljivosti proizvoda, tip: SIT-T Building Material Ignitability Apparatus, proizvodnje Advanced Instruments Co, Ltd.
- analitička vaga, tačnosti 0,1mg, proizvođača COLO.

2. REZULTATI ISPITIVANJA

U laboratoriji za toplotnu tehniku i zaštitu od požara Instituta IMS ispitano je 6 (šest) uzoraka proizvoda „AUSTROTHERM EPS AF“, nazivne debljine 10 mm i izmerene zapreminske mase od $13,4 \text{ kg/m}^3$, u skladu sa zahtevima ispitnog standarda. Tri uzorka su izložena površinskom delovanju plamena, dok su ostala tri izložena ivičnom delovanju plamena. Period izlaganja uzoraka plamenu iznosi **15 s**, dok je standardni period observacije 20 s.

2.1 Tablični prikaz rezultata ispitivanja

U narednoj tabeli se nalaze rezultati ispitivanja pri **površinskom dejstvu plamena** za tri uzorka.

Kriterijum za ocenu	Uzorak br. 1	Uzorak br. 2	Uzorak br. 3
Pojava održivog plamena	NE	NE	NE
Pojava plamena na filter papiru usled kapanja materijala	NE	NE	NE
Dostizanje visine plamena (F_s) od 150 mm	NE	NE	NE



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

U narednoj tabeli se nalaze rezultati ispitivanja pri **ivičnom dejstvu plamena** za tri uzorka.

Kriterijum za ocenu	Uzorak br. 1	Uzorak br. 2	Uzorak br. 3
Pojava održivog plamena	NE	NE	NE
Pojava plamena na filter papiru usled kapanja materijala	NE	NE	NE
Dostizanje visine plamena (F_s) od 150 mm	NE	NE	NE



INSTITUT IMS RD
BEOGRAD

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za toplotnu tehniku i zaštitu od požara
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

3. NALAZ

Na osnovu rezultata ispitivanja zapaljivosti proizvoda izloženih direktnom dejstvu plamena u skladu sa standardom **SRPS EN ISO 11925-2:2020** – termoizolacije od ekspandiranog polistirena debljine 10 mm i izmerene zapreminske mase od $13,4 \text{ kg/m}^3$, tip „AUSTROTHERM EPS AF“, proizvodnje:

„AUSTROTHERM“ d.o.o,

Utvrđeno je da je visina plamena F_s pri izlaganju proizvoda površinskom i ivičnom dejstvu plamena u trajanju od 20 s:

$$F_s < 150 \text{ mm}$$

Naručilac:

„AUSTROTHERM“ d.o.o,
Mirka Obradovića bb,
14000 Valjevo, Srbija..

Napomene:

- 1) Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja Centralne laboratorije za ispitivanje materijala.
- 2) Kopija ovog izveštaja nije zvaničan dokument.
- 3) Ovaj izveštaj važi samo kao celina, sa originalom pečata.
- 4) Izloženi rezultati odnose se isključivo na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja, osim ako je izvršeno u prisustvu predstavnika Centralne laboratorije.

Beograd, 29.04.2021. godine

Izveštaj uradio/la:

Kijanović Aleksandar
Aleksandar Kijanović, mast.inž.maš.

Rukovodilac ispitivanja:

Dragiša Ivanišević
Dragiša Ivanišević, dipl.maš.inž.

KRAJ IZVEŠTAJA



ИНСТИТУТ УМС АД
БЕОГРАД

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
– Laboratorija za toplotnu tehniku i zaštitu od
požara

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

KLASIFIKACIONI IZVEŠTAJ

GFT – 7466/21-CLS

Predmet izveštaja:

Požarna klasifikacija proizvoda na osnovu rezultata reakcije na požar u skladu sa standardom **SRPS EN 13501-1:2019+A1**, termoizolacionog materijala od ekspandiranog polistirena, tip: „AUSTROTHERM EPS AF“, Proizvođač:
„AUSTROTHERM“ d.o.o,
Mirka Obradovića bb,
14000 Valjevo, Srbija

Naručilac:

„AUSTROTHERM“ d.o.o,
Kancelarija za marketinško-tehničku podršku,
Arčibalda Rajsa 27
11030 Beograd.

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Ponuda br. 41-4193 od 15.04.2021. g.

Sadržaj:

Izveštaj sadrži 4 (četiri) strana.

Izveštaj odobrio:

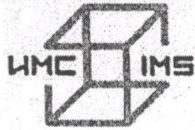
Laboratorija za toplotnu tehniku
i zaštitu od požara

Rukovodilac u laboratoriji


Dragisa Ivanišević, dipl.ing. inž.



Beograd, 29.04.2021. godine



УНЕТУТУТ УМС АД
БЕОГРАД

1. UVOD

U izveštaju je određena klasifikacija za materijal od ekspandiranog polisterena izmerene zapreminske mase od $13,4 \text{ kg/m}^3$.

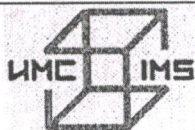
2. TEHNIČKI OPIS KLASIFIKOVANOG PROIZVODA

2.1. Primena klasifikovanog proizvoda

Primena ploča od ekspandiranog polistirena, tip: „AUSTROTHERM EPS AF“, je propisana od strane proizvođača.

2.2. Opis proizvoda

Klasifikovani proizvod predstavlja jednokomponentni proizvod bele boje. Proizvodi su ispitani bez upotrebe supstrat ploče (podloge).



УНЕТУТУТ УМС АД
БЕОГРАД

3. IZVEŠTAJI I REZULTATI ISPITIVANJA

3.1 Izveštaji o ispitivanju

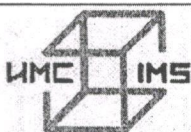
U narednoj tablici je dat spisak izveštaja o ispitivanju koji su korišćeni pri klasifikaciji proizvoda:

Naziv ispitne laboratorije	Naručilac ispitivanja	Broj izveštaja	Metoda ispitivanja
Laboratorija za toplotnu tehniku i zaštitu od požara	"AUSTROTHERM" d.o.o, Arčibalda Rajsa 27 11030 Beograd.	GFT-7465/21-DMP od 29.04.2021.	SRPS EN 11925-2

3.2 Rezultati

Metod ispitivanja i broj izveštaja	Parametar za klasifikaciju	Broj ispitnih uzoraka	Rezultati
SRPS EN 11925-2 GFT-7465/21-DMP Izloženost plamenu od 15 s	$F_s \leq 150 \text{ mm}$	6*	ZADOVOLJAVAJ

*Ispitivanje je sprovedeno pri površinskom i ivičnom dejstvu plamenika.



INSTITUT IIM AO
BEOGRAD

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
– Laboratorija za toplotnu tehniku i zaštitu od požara

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

4. KLASIFIKACIJA I POLJE PRIMENE PROIZVODA

4.1 Klasifikacioni standard

Klasifikacija proizvoda je izvršena u skladu sa standardom SRPS EN 13501-1:2019.

4.2 Požarna klasifikacija

Ploče od ekspandiranog polistirena, tip: „AUSTROTHERM EPS AF“, može se klasifikovati:

**Na osnovu rezultata ispitivanja reakcije na požar kao:
E klasa**

4.3 Primena proizvoda

Klasifikacijom je pokriven opseg debljina iznad 10 mm sa zapreminskom masom od 13,4 kg/m³ i tolerancijom od ±15 %. Klasifikovani materijal je bele boje.

5. OGRANIČENJA

Klasifikacioni izveštaj ne predstavlja sertifikaciju proizvoda. Ovim izveštajem su potvrđene performanse materijala na osnovu rezultata ispitivanja reakcije na požar.

Period važenja klasifikacionog izveštaja iznosi 5 godina.

Beograd, 29.04.2021. godine

Izveštaj uradio/la:

Kijanović Aleksandar
Aleksandar Kijanović, mast.inž.maš.

Rukovodilac ispitivanja:

Dragiša Ivanišević
Dragiša Ivanišević, dipl.maš.inž.