

ИМС

ИМС

ИНСТИТУТ ИМС АД
БЕОГРАДATC
01-058АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

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 – 6067/18-NGR

Predmet ispitivanja: Negorivost uzorka toplotnoizolacionog proizvoda – izolacije za cevovode na bazi mineralne kamene vune – tip **COCHILTECH** proizvodnje Sc Isoline Srl Rumunija

Naručilac: Sc Isoline Srl.
Timisoara, cod 307221, O.P.10, C.P. 1097
DN 59,
km 8+550 m stanga, vis-a-vis de Metro 1
(Calea Șagului) Romania

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Ponuda broj 41-14807 od 29.10.2018.

Sadržaj: Izveštaj sadrži 7 (sedam) strana.

Izveštaj odobrio: Laboratorija za toplotnu tehniku
i zaštitu od požara

Rukovodilac u laboratoriji

Dragiša Ivanišević, dipl.maš.inž.



Beograd, 08. novembar 2018. godine

1. OPŠTI PODACI

1.1 Predmet ispitivanja

Predmet ispitivanja je negorivost uzorka toplotnoizolacionog proizvoda – izolacije za cevovode na bazi mineralne kamene vune – tip **COCHILTECH** proizvodnje Sc Isoline Srl Rumunija.

1.2 Metod ispitivanja i ocena rezultata ispitivanja

Ispitivanje je izvršeno u skladu sa standardom *SRPS EN ISO 1182:2011* – Ispitivanja reakcije na požar građevinskih proizvoda — Ispitivanje negorivosti.

Ocena uzorka na osnovu dobijenih rezultata je data u skladu sa standardom *SRPS ISO 1182:1997* - Požarna ispitivanja - Građevinski materijali - Ispitivanje negorivosti (Standard je povučen 09.10.2008).

1.3 Uzorci

Uzorci su oblika u valjka, prečnika osnove 45 mm (+0/-2 mm) i visine 50±3 mm. Formirani su sečenjem uzoraka iz cevaka i slagani na potrebnu visinu od 50 mm. Uzorci su ispitani bez kaširane aluminijumske folije. Uzorkovanje je izvršio predstavnik Instituta IMS.

Mase uzoraka nakon kondicioniranja (sušenja):

- uzorak 1: $m_0 = 6,32$ g
- uzorak 2: $m_0 = 6,42$ g
- uzorak 3: $m_0 = 6,29$ g
- uzorak 4: $m_0 = 6,17$ g
- uzorak 5: $m_0 = 6,47$ g

1.3 Merna i regulaciona oprema

- standardna ispitna peć, sa pratećom opremom za merenje, akviziciju i obradu podataka – Izveštaj o kalibraciji od 11.08.2017.
- termoparovi tip K u fleksibilnoj metalnoj oblozi serijski brojevi: T9-1211/100, T9-1211/58, T9-1211/80 proizvodnje Termotehna, Čačak
- Tehnička vaga tip: EW1500-52M proizvodnje Kern serijski broj:087620040
- ventilisana sušnica

2. REZULTATI ISPITIVANJA

2.1 Zapažanja tokom ispitivanja:

Tokom ispitivanja, na ispitnim uzorcima zapaženo je sledeće:

- gorenje: 0s
- pojava dima: nije zapaženo
- karakterističan miris: nije zapaženo

2.2 Rezultati merenja:

Početna temperatura termopara peći: 750 ± 5 °C.
Trajanje ispitivanja: 40 minuta.

Porast temperature termopara peći - maksimalna/krajnja temperatura (srednja vrednost):
 $\Delta T_f = 4,2$ °C.

Porast temperature termopara na površini uzorka - maksimalna/krajnja temperatura (srednja vrednost):

$\Delta T_s = 3,0$ °C.

Porast temperature termopara u sredini uzorka - maksimalna/krajnja temperatura (srednja vrednost):

$\Delta T_c = 264,2$ °C.

Trajanje neprekidnog gorenja (srednja vrednost): **0 s < 20 s**

Gubitak mase (srednja vrednost): **8,70 % < 50%**.

2.3 Zapažanja posle ispitivanja

Po završetku ispitivanja nije došlo do značajnije promene uzorka.

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 negorivosti izvršenog prema standardu SRPS EN ISO 1182:2011, i kriterijumima za ocenu datim u standardu SRPS ISO 1182:1997 (Standard je povučen) uzorak toplotnoizolacionog proizvoda – izolacije za cevovode na bazi mineralne kamene vune – tip **COCHILTECH** proizvodnje Sc Isoline Srl Rumunija

JE NEGORIV MATERIJAL

Naručilac:

Sc Isoline Srl.

Timisoara, cod 307221, O.P.10, C.P. 1097

DN 59,

km 8+550 m stanga, vis-a-vis de Metro 1 (Calea Șagului) Romania

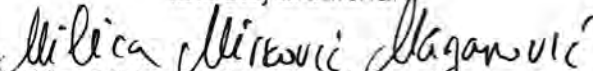
Napomena: U skladu sa standardom SRPS ISO 1182:1997, rezultati ispitivanja odnose se samo na ponašanje materijala ispitanih uzoraka pod posebnim uslovima ispitivanja. Oni ne treba da budu jedini kriterijum za procenu potencijalnog rizika od požara materijala u upotrebi.

Napomene:

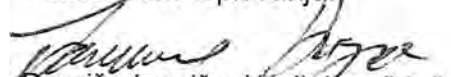
- 1) Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja Centralne laboratorije za ispitivanje materijala
- 2) Kopija ovog izveštaja nije zvaničan dokument
- 3) Ovaj izveštaj važi samo kao celina, sa originalom pečata.
- 4) Izloženi rezultati, kao i ocena, odnose se isključivo na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja, osim u slučaju kada je ono obavljeno pod našom direktnom kontrolom.
- 5) Rok važenja izveštaja je dve godine od datuma izdavanja.

Beograd, 08. novembar 2018. godine

Izveštaj uradio/la:


Milica Mirković Marjanović, mast. inž. građ.

Rukovodilac ispitivanja:


Dragiša Ivanišević, dipl.maš.inž.

REZULTATI ISPITIVANJA**IZMERENE VREDNOSTI:**

- Trajanje ispitivanja : 40.0 [min.]
- Početna masa uzorka : 6.32 [g]
- Krajnja masa uzorka : 5.77 [g]
- Početna temperatura u peći : 746.1 [°C]
- Najviša temperatura u peći : 774.4 [°C]
- Krajnja temperatura u peći : 770.1 [°C]
- Najviša temperatura u centru uzorka : 1028.9 [°C]
- Krajnja temperatura u centru uzorka : 764.7 [°C]
- Najviša temperatura na površini uzorka : 788.3 [°C]
- Krajnja temperatura na površini uzorka : 785.2 [°C]

IZRAČUNATE VREDNOSTI:

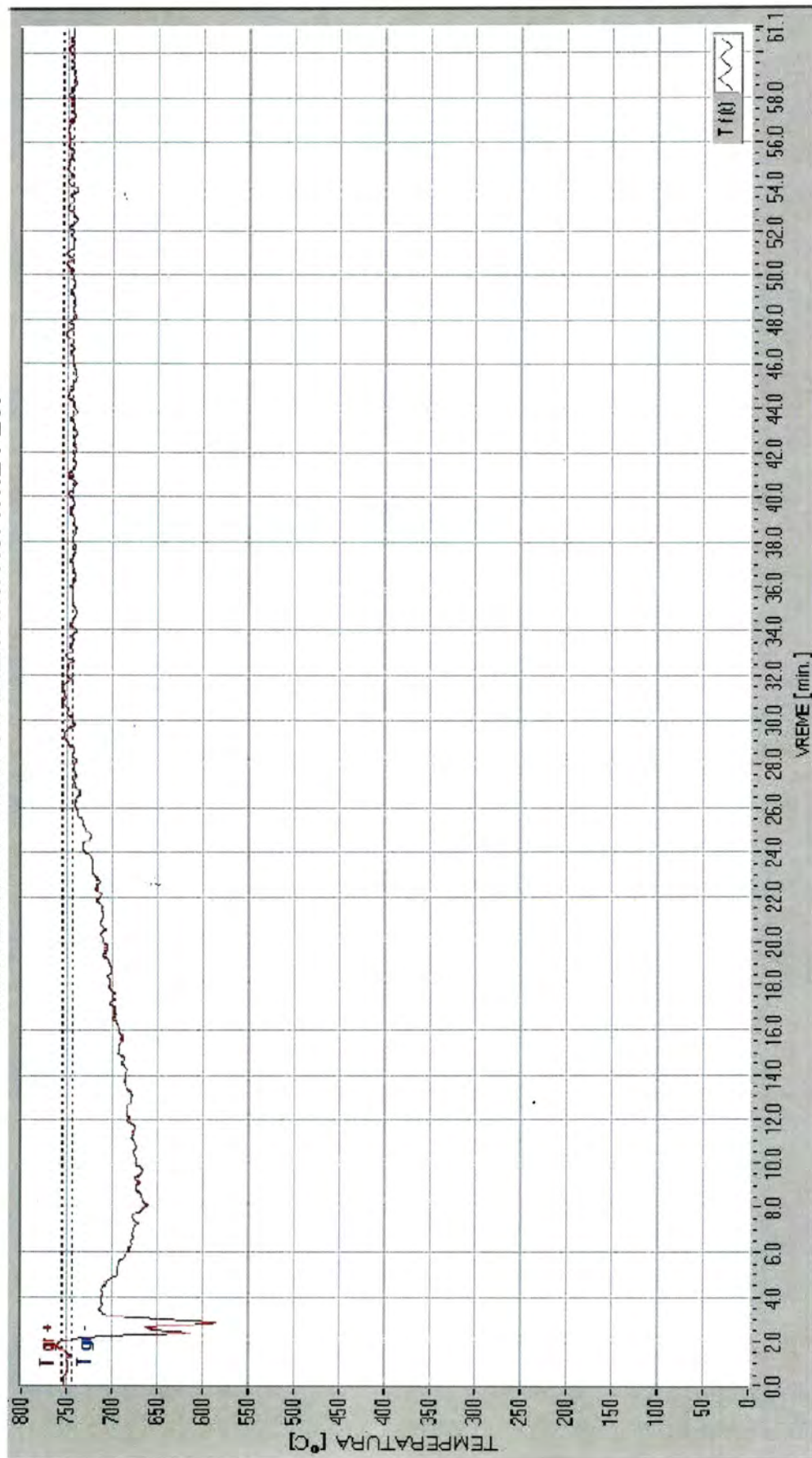
- Gubitak mase uzorka : 8.70 [%]
- Ukupna dužina neprekidnog gorenja : 0.0 [s]
- Porast temperature u peći : 4.2 [°C]
- Porast temperature u centru uzorka : 264.2 [°C]
- Porast temperature na površini uzorka : 3.0 [°C]



GFT-6067/18-NGR
Uzorak #1

26/10/2018

KRIVA ZAGREVANJA / STABILISANJA ISPITNE PEČI





GFT-6067/18-NGR
Uzorak #1

26/10/2018

VREMENSKA ZAVISNOST TEMPERATURA U TOKU TESTA NEGORIVOSTI

