ИМС IMS ИНСТИТУТ ИМС АД БЕОГРАД

АТС 01-058 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za drvo i sintetičke materijale
Beograd, Bulevar Vojvode Mišića 43
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. DSM 0108/16

Predmet ispitivanja:	Ekspandirani polistiren, tip "MAXITHERM Stiropor M120", debljine 80mm, namenjen za primenu u termoizolacionim fasadnim sistemima (ETICS)
Naručilac:	"MAXIMA" d.o.o. Dragiše Mišovića 16, 32240 Lučani
Zahtev/Ponuda/Ugovor:	Ponuda IMS br. 41-10661 od 22.07.2016.god.
Sadržaj:	Ukupno 4 strane
Uzorkovanje izvršio:	Predstavnik Naručioca

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za drvo i sintetičke materijale,

Rukovodilac

Grujica Novaković, dipl. ing.

Beograd, 12.08.2016.god.

WMC IMS INSTITUT IMS AD BEOGRAD

1. OPŠTI PODACI

1.1 Predmet ispitivanja

Ekspandirani polistiren, tip "MAXITHERM Stiropor M120",debljine 80mm, namenjen za primenu u termoizolacionim fasadnim sistemima (ETICS), Naručilac i Proizvođač: "MAXIMA" d.o.o. Dragiše Mišovića 16, 32240 Lučani

1.2 Metod ispitivanja

1.2.1 Linearne mere (mm), prema SRPS EN ISO 1923,
1.2.2 Gustina (kg/m^3), prema SRPS G.S2.410,
1.2.3 Pritisna čvrstoća (kPa), prema SRPS G.S2.813,
1.2.4 Savojna čvrstoća (N), prema SRPS G.S2.814,
1.2.5 Smicajna čvrstoća (kPa), prema SRPS G.S2.817*,
1.2.6 Čvrstoća pri zatezanju (kPa), prema SRPS G.S2.812*,
1.2.7 Dimenzionalna stabilnost (%), prema SRPS G.S2.816,
1.2.8 Difuzija vodene pare (ng / Pa . m. s), prema SRPS G.S2.815*,
1.2.9 Upijanje vode [%/(V/V), prema SRPS G.S2.818,
1.2.10 Karakteristike pri gorenju (horizontalna brzina gorenja),(mm/s), prema SRPS EN ISO 3582,
1.2.11 Toplotna provodljivost [W/(m . K)], prema SRPS U.A2.020*

* metode nisu u obimu akreditacije laboratorije za drvo i sintetičke materijale
** Ispitivanje toplotne provodljivosti je izvršeno u laboratoriji za ispitivanje materijala –Toplotna tehnika i zaštita od požara)

1.3 Merna i regulaciona oprema

1.3.1 Merna traka u kućištu tip "710P", dužine 3m;
1.3.2 Tehnička vaga "KERN",Nemačka, tip "6200-2NM",merni opseg 0÷6200g, rezolucije 0.01g, klase tačnosti (I),
1.3.3 Mehanički komparater, tip "KS",merni opseg 0-25 mm, rezolucija 0.01mm,
1.3.4 Pomično merilo za spoljašnja merenja "KNUTH" (Nemačka), merni opseg 0-300 mm, rezolucija 0.02 mm,
1.3.5 Hidraulična kidalica "AMSLER" tip "DKF 3", mernog opsega 4/40 kN, klasa tačnosti ± 1%
1.3.6 Sušnica "INSTRUMENTARIA" (Hrvatska), tip "ST 06", zapremine 0.1 m^3, maksimalna temperatura 250 ^{0}C, opseg regulacije temperature 50-200 ^{0}C,
1.3.7 Mehanički sekundomer "HANHART" (Nemačka), merni opseg 0-30 min, rezolucija 0.2 s, klasa tačnosti ± 5 x 10^{-4} s

1.4 Uzorak za ispitivanje

-Uzorak za ispitivanje-14 ploča ekpandiranog polistirena deklarisanih dimenzija 1000x500x80(mm) je donet u Laboratoriju za drvo i sintetičke materijale od strane predstavnika Naručioca ispitivanja dana 21.07.2016.god. što je evidentirano u zapisniku o uzorkovanju,prijemu,čuvanju i šifriranju uzoraka – LZ 259 br.085/16 od 21.07.2016.god.

- Izveštaj o ispitivanju je izdat dana 12.08.2016.god

2. REZULTATI ISPITIVANJA

2.1 Linearne mere
2.1.1 Dužina, mm.....1000
2.1.2 Širina, mm.....500
2.1.3 Debljina, mm.....80

2.2 Zapreminska masa (sr.vr.) je 22.5 kg/m^3 (prema SRPS G.C7.202 kategorija **I**)

- rezultati prikazani u t.2.1.1-2.1.3 su srednje vrednosti linearnih mera obračunate u odnosu na izmerene vrednosti kod 8 celih ploča ekstrudiranog polistirena.

2.3 Pritisna čvrstoća, kPa.....141
2.4 Savojna čvrstoća, N..... .26
2.5 Smicajna čvrstoća, kPa..... 227
2.6 Čvrstoća pri zatezanju, kPa.....143
2.7 Dimenzionalna stabilnost, %.....-0.19; -0.22; -0.27;
2.9 Difuzija vodene pare.....μ = 38
2.10 Upijanje vode, %.....1.71
2.11 Horizontalna brzina gorenja, mm/s.....v = 13.1 mm/s
sve epruvete izgore do kraja (do merne linije).

2.12 Koeficijent toplotne provodljivosti, λ , mW/(m.K)..34 (na t_{sr}=10^{0}C),..35.8(na t_{sr}=23^{0}C)
(prema SRPS G.C7.202 podkategorija **B**)

ИМС IMS INSTITUT IMS AD BEOGRAD

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za drvo i sintetičke materijale
Beograd, Bulevar Vojvode Mišića 43
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

3. MIŠLJENJE

Rezultati ispitivanja uzoraka ekspandiranog polistirena
tip "MAXITHERM Stiropor M120",
namenjen za primenu u termoizolacionim fasadnim sistemima (ETICS)
u pločama deklarisanih dimenzija 1000x500x80 mm,
za naručioca ispitivanja i proizvođača:
"MAXIMA" d.o.o.
Dragiše Mišovića 16, 32240 Lučani
pokazuju da se na osnovu zahteva standarda SRPS G.C7.202
ispitani tip ekspandiranog polistirena svrstava u kategoriju "**II**" i podkategoriju "**A**".

Prema standardu SRPS EN 13163 proizvod se svrstava u kategoriju "**EPS 120**".

Izloženi rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja osim ako je izvršeno u prisustvu predstavnika Laboratorije. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja Laboratorije za ispitivanje materijala. U skladu sa *Praviilnikom o tehničkim i drugim zahtevima za termoizolacione materijale* (Sl.list SCG br.54/2005), vreme važenja ovog Izveštaja je 2(dve) godine od datuma izdavanja.

Beograd, 12.08.2016. godine

Rukovodilac ispitivanja

Miodrag Pavlović, dipl.ing.tehn.