



ИНСТИТУТ ИМС АД
БЕОГРАД



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 0198/14

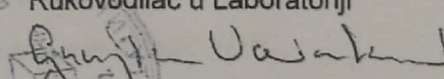
Predmet ispitivanja: Građevinska ploča od tetrapaka i polietilena, dimenzija (2200 x 1150 x 10)mm.

Naručilac: "FEPLO" d.o.o., Čačak, Konjevići bb.

Zahtev/Ponuda/Ugovor: 7-1528 od 25.02.2014.

Sadržaj: Ukupno 3 strane.

Uzorkovanje izvršio: Predstavnik Naručioca

Izveštaj odobrio: Laboratorija za drvo i sintetičke materijale,
Rukovodilac u Laboratoriji

Grujica Novaković, dipl. ing.



Beograd, 30.10.2014. godine



1. OPŠTI PODACI

1.1 Predmet ispitivanja

Građevinska ploča od tetrapaka i polietilena, dimenzija (2200 x 1150 x 10)mm.
Proizvodnja – Oktobar 2014.

1.1.1. Proizvođač

"FEPLO", d.o.o., Čačak, Konjevići bb.

1.2 Metod ispitivanja

-Određivanje mera – Deo 1 – Određivanje debljine, širine i dužine, prema SRPS EN 324 - 1: 2010;
-Određivanje sadržaja vlage - SRPS EN 322: 2010;
-Određivanje zapreminske mase ploča na bazi drveta – određivanje gustine, prema SRPS EN 323: 2010;
-Određivanje zatezne čvrstoće upravno na ravan ploče (raslojavanje), prema SRPS EN 319: 2010;
-Određivanje modula elastičnosti pri savijanju i savojne čvrstoće, prema SRPS EN 310: 2010 ;
-Određivanje debljinskog bubrenja posle potapanja u vodu, prema SRPS EN 317: 2010.

1.3 Merna i regulaciona oprema

-Termohigrometar za merenje temperature površine i fluda, kao i vlažnost materijala i vazduha (sa termootpornim, kapacitivnim i konduktometrijskim sensorima), "GANN", Nemačka, tip "RTU 600", merni opseg $-200^{\circ}\text{C} \div 600^{\circ}\text{C}$, $7 \div 98\%$, rezolucija 0.1°C i 0.1% ;
-Digitalni termometar, merni opseg $-65 \div 200/1350^{\circ}\text{C}$, klase tačnosti $0,1/1^{\circ}\text{C}$, "DALMACIJA", Hrvatska, tip "DT1".
-Merna traka "UNIOR", Engleska, "710P", mernog opsega $(0 \div 3)\text{m}$, granica greške $\pm(0.3+0.2*L)\text{mm}$, L u mm;
-Pomično merilo-digitalno, "SYLVAC", merni opseg $(0 \div 150)\text{mm}$, rezolucija 0.01mm ;
-Mikrometar "Käfer messuhrenfabrik GmbH&Co", Nemačka, rezolucija 0.1mm ;
-Mikrometar "TESA", merni opseg $0 \div 25\text{mm}$, rezolucija 0.01mm ;
-Mikrometar "TESA", merni opseg $25 \div 50\text{mm}$, rezolucija 0.01mm ;
-Hidraulična kidalica "AMSLER", Švajcarska, "DKF 3", merni opseg $4/40\text{ kN}$, rezolucija $\pm 1\%$
-Tehnička vaga "KERN", Nemačka, "EW 6200-2NM", merni opseg $0 \div 6200\text{g}$, rezolucija 0.01g .
-Sekundomer (elektronski), "SPORT TIMER", tip 1/100s, rezolucija 1s.



1.4 Uzorak za ispitivanje

Tri komada, dimenzija (730 x 1150) mm, iz ploče debljine 10mm.
Uzorkovanje 20.10.2014. (LZ 259 br. 113/14).

2. REZULTATI ISPITIVANJA

2.1. Rezultati ispitivanja uzorka ploče od tetrapaka i polietilena,
debljine 10mm

Ispitano svojstvo	Jed. mere	Rezultati ispitivanja
1. Dužina	mm	2200
2. Širina	mm	1150
3. Debljina	mm	$10^{\pm 0.5}$
4. Vlažnost	%	1.23
5. Raslojavanje	MPa	>0.92
6. Savojsna čvrstoća	MPa	19.32
7. Debljinsko bubrenje	%	0.47
8. Modul elastičnosti	N/mm ²	973
9. Zapreminska masa	kg/m ³	826

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 Centralne laboratorije za ispitivanje materijala.

Beograd, 30.10.2014. godine

Rukovodilac ispitivanja

Stevan Zotović, dipl.ing.