



ИНСТИТУТ ИМС АД
БЕОГРАД



ATC
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-001/19

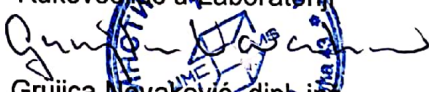
Predmet ispitivanja: "Ekološke" ploče, dimenzija
(2200x1150x10)mm od recikliranog tetrapaka i
polietilena.

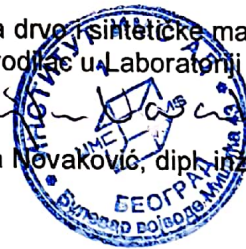
Naručilac: "Agencija za poslovne aktivnosti BETE"
Bruski put bb
37000 Kruševac

Zahtev/Ponuda/Ugovor: 41-8008 od 20.06.2018.

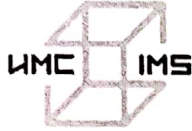
Sadržaj: Ukupno 4 strane

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za drvo i sintetičke materijale,
Rukovodilac u Laboratoriji

Grujica Novaković, dipl. inž.



Beograd, 15.01.2019. godine



1. OPŠTI PODACI
1.1 Predmet ispitivanja

"Ekološke" ploče, dimenzija (2200x1150x10)mm od recikliranog tetrapaka i polietilena.

1.1.1 Proizvođač

"Feplo" d.o.o., Preljina bb, 32000 Čačak

1.2. Metod ispitivanja

- Određivanje zateznih svojstava, prema SRPS G.S2.612 :1982; (povučen standard)*
- Određivanje otpornosti na udar, prema SRPS EN 438-2 :2016 (tač.21)

*metoda van obima akreditacije

1.3. Merna i regulaciona oprema

- Pomično merilo-digitalno, «SYLVAC», merni opseg 0-150 mm, rezolucije 0.01 mm;
- Merna traka «UNIOR», Engleska, 710P, mernog opsega (0-3)m, granica greške $\pm (0.3+0.2*L)$ mm, L u mm;
- Univerzalna elektronska kidalica "ZWICK" (Nemačka), mernih opsega 0.005/0.1/2/50 kN;
- Uređaj za ispitivanje otpornosti na udar velikom loptom, metalna kugla (težine 324g i prečnika 42.8mm)

1.4. Uzorak za ispitivanje

"Ekološke" ploče, dimenzija (2200x1150x10)mm od recikliranog tetrapaka i polietilena.

- Prijem uzorka na ispitivanje - LZ 259 br. 001/19 od 08.01.2019.
- Uzorak doneo predstavnik Naručioca.
- Datum izdavanja Izveštaja 15.01.2019.

2. REZULTATI ISPITIVANJA

2.1. Zatezna svojstva

Ispitano svojstvo	Rezultati ispitivanja
Zatezna čvrstoća (N/mm ²) (paralelno)	8.25±0.77 Iskazana je proširena merna nesigurnost sa faktorom koji obuhvata k=2.10 koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%
	Prilikom ispitivanja nije došlo do istezanja epruveta.
Zatezna čvrstoća (N/mm ²) (upravno)	7.74±0.74 Iskazana je proširena merna nesigurnost sa faktorom koji obuhvata k=2.08 koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%
	Prilikom ispitivanja nije došlo do istezanja epruveta.

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

2.2. Određivanje otpornosti na udar

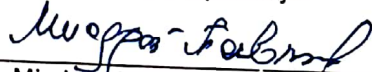
karakteristika	jed. mere	rezultati ispitivanja				
		redni broj epruvete				
		1	2	3	4	5
pad kugle sa 90 cm	cm	bez oštećenja	bez oštećenja	bez oštećenja	bez oštećenja	bez oštećenja
pad kugle sa 110 cm		bez oštećenja	-II-	-II-	-II-	-II-
pad kugle sa 150 cm		bez oštećenja	-II-	-II-	-II-	-II-
pad kugle sa 170 cm		bez oštećenja	-II-	-II-	-II-	-II-
pad kugle sa 200 cm		bez oštećenja	-II-	-II-	-II-	-II-
pad kugle sa 220 cm		bez oštećenja	-II-	-II-	-II-	-II-

Maksimalna visina sa koje je puštena metalna kugla (težine 324g i prečnika 42.8mm) je 220 cm nakon čega nije došlo do oštećenja površine i pojave pukotina.

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, 15.01.2019. godine

Rukovodilac ispitivanja



Miodrag Pavlović, dipl.inž.