



ИНСТИТУТ ИМС АД  
БЕОГРАД



**Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd**  
**Centralna laboratorija za ispitivanje materijala**

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

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. DSM 091/10

**Predmet ispitivanja:**

Oplemenjena ploča iverica, sa horizontalnim rasporedom iverja, tip TP-20, debljinskog razreda iznad 20 do 25mm.

**Naručilac:**

«J.U.A. FRISCHEIS « d.o.o., Nova Pazova, Industrijska zona Berbernica BB.

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:**

7-5534 od 20.05.2010.

**Sadržaj:**

Ukupno 4 strane.

**Izveštaj odobrio:**



Laboratorija za drvo i sintetičke materijale,  
Rukovodilac

*Grujica Novaković*  
Grujica Novaković, dipl. inž.

**Beograd, maj, 2010 godine**



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD

**1. OPŠTI PODACI**

**1.1 Predmet ispitivanja**

Oplemenjena ploča iverica, sa horizontalnim rasporedom iverja, tip TP-20, debljinskog razreda iznad 20 do 25mm.

**1.2 Proizvođač**

«FUNDERMAX Gmbh», Austrija.

**1.3 Datum uzorkovanja**

20.05.2010.(LZ 259 DSM br. 021/10)

**1.4 Količina uzorkovana za ispitivanje**

Dva komada, dimenzija 700 x 700 mm iz ploče debljine 25mm – iz partije.  
(Partija-1100 m<sup>3</sup>-Profaktura br.111119829 od 19.05.2010).

**1.5 Datum početka ispitivanja**

20.05.2010.

**1.6 Godina proizvodnje**

2010.

**1.7 Ispitivanje izvršili**

Srboljub Dragojlović, tehničar

**1.8 Datum izdavanja izveštaja**

21.05.2010.



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD

## 1.9 Metod ispitivanja

- 1.8.1. Merenje dimenzija i pravouglost ploča-SRPS ISO 9426-1:1995;
- 1.8.2. Vlažnost-SRPS ISO 9425:1995;
- 1.8.3. Zatezna čvrstoća upravno na površinu ploče (raslojavanje)-SRPS D.C8.106:1983;
- 1.8.4. Savojna čvrstoća- SRPS D.C8.107:1983;
- 1.8.5. Zapreminska masa- SRPS D.C8.114:1983 .

## 1.10 Merna i regulaciona oprema

- 1.9.1. Termohigrometar za merenje temperature površine i fluda, kao i vlažnost materijala i vazduha (sa termootpornim, kapacitivnim i konduktometrijskim senzorima), "GANN", Nemačka, tip RTU 600, merni opseg  $-200^{\circ}\text{C} \div 600^{\circ}\text{C}$ ,  $7 \div 98\%$ , rezolucija  $0.1^{\circ}\text{C}$  i  $0.1\%$ ;
- 1.9.2. Digitalni termometar, merni opseg  $-65 \div 200/1150^{\circ}\text{C}$ , klase tačnosti  $0,1/1^{\circ}\text{C}$ , «DALMACIJA», Hrvatska, tip DT1.
- 1.9.3. Merna traka «BRAVAR», Intersilver D-290, dužine 3m;
- 1.9.4. Pomično merilo «KERN», Nemačka, merni opseg 0-200 mm, rezolucije 0.02mm;
- 1.9.5. Mikrometar «Käfer messuhrenfabrik GmbH»&Co», Nemačka, rezolucije 0.1mm;
- 1.9.6. Mikrometar «TESA», merni opseg  $0 \div 25\text{mm}$ , rezolucija 0.01mm;
- 1.9.7. Mikrometar «TESA», merni opseg  $25 \div 50\text{mm}$ , rezolucija 0.01mm;
- 1.9.8. Hidrauličana kidalica «AMSLER», Švajcarska, DKF 3, merni opseg 4/40 kN, rezolucija  $\pm 1\%$
- 1.9.9. Analitička vaga „KERN“, Nemačka, tip ABJ 220-4M, merni opseg  $0 \div 220\text{g}$ , rezolucije 0.0001g, klase tačnosti (I).

## 1.11 Uzorak za ispitivanje

- 1.10.1. Dva komada, dimenzija 700 x 700mm, iz ploče debljine 25mm.



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD

## 2. REZULTATI ISPITIVANJA

### 2.2. Rezultati ispitivanja uzorka oplemenjene ploče iverice, debljine 25 mm

Ispitano svojstvo	Jed. mere	Rezultati ispitivanja
1. Debljina	mm	25
2. Vlažnost	%	4.24
3. Raslojavanje	MPa	0.35 ± 0.029 iskazana je proširena merna nesigurnost sa faktorom obuhvata k=2.26 koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%
4. Savojna čvrstoća	MPa	14.5 ± 1.2 iskazana je proširena merna nesigurnost sa faktorom obuhvata k=2.09 koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%
5. Debljinsko bubrenje	%	-
6. Zapreminska masa	kg/m <sup>3</sup>	618 ± 8.28 iskazana je proširena merna nesigurnost sa faktorom obuhvata k=2.07 koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%

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, 21.05.2010. godine

Rukovodilac ispitivanja

Stevan Zotović, dipl.inž.