



ИНСТИТУТ ИМС АД  
БЕОГРАД



**Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd**  
**Laboratorija za ispitivanje materijala**

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

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

**Br. GPO 74/06-4**

**Predmet ispitivanja:**

Silikonska disperzija sa mikrovlaknima za spoljašnje zidove "BK-Mikro Fas Silikon".

**Naručilac:**

"Banja Komerc" d.o.o.  
Banja, 34 000 Aranđelovac.

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:**

Zahtev br. 410-10081/830 od 14.08.2006.

**Sadržaj:**

Ukupno 4 strane.

**Izveštaj odobrio:**

Tehnički rukovodilac Laboratorije,

*Slaviša Bogunović*  
Slaviša Bogunović, dipl. inž. arh.





## 1. OPŠTI PODACI

### 1.1 Predmet ispitivanja

Silikonska disperzija sa mikrovlaknima za spoljašnje zidove "BK-Mikro Fas Silikon".

### 1.2 Proizvođač

"Banja Komerc" d.o.o., Banja, Arandjelovac.

### 1.3 Datum prijema uzorka

Prijem uzorka je izvršen 28.07.2006. (Zapisnik o prijemu uzoraka-LZ 224 br. 115/06).

### 1.4 Količina uzorka upućena na ispitivanje

Standardno pakovanje od 5 kg disperzije.

### 1.5 Datum početka ispitivanja

21.08.2006.

### 1.6 Ispitivanje izvršili

Ruža Najdovska, tehnički saradnik I  
Srboljub Dragojlović, tehnički saradnik I

### 1.7 Datum izdavanja izveštaja

14.09.2006.

### 1.8 Metod ispitivanja

1. Zapreminska masa na 20 °C, ISO 2811-1,
  2. Prionljivost za podloge ("Pull-off" test): beton, produžni malter, ISO 4624,
  3. Otpornost na ubrzano starenje-10 ciklusa, ASTM D 529,
  4. Pokrivna moć, TU 476, metoda 129,
  5. Otpornost na mokro brisanje, metod IMS,
  6. Paropropustljivost, JUS G.S2.723,
  7. Viskozitet, Brookfield.
- 1 ciklus – 0.5h kiša, 4h mraz(-20 °C), 2h toplota(+50 °C), 0.5h UV zračenje, 17 h normalna klima.
  - Način nanošenja disperzije: Na čiste i suve epruvete nanet je četkom prvi sloj boje sa razređenjem 5% vol vode. Posle 24h nanet je i drugi sloj vode razređen sa 5% vol vode.

### 1.9 Merna i regulaciona oprema

- Hidraulična kidalica "AMSLER" (Švajcarska), tip "DKF 3", merni opseg 4/40 kN, klasa tačnosti ± 1%,
- Klima orman "BRABENDER" (Nemačka), tip "KS 200/40", merni opseg -40 do +90 °C i 10-95 RH

### 1.10 Uzorak za ispitivanje

Standardno pakovanje od 5 kg disperzije.



**Institut za ispitivanje materijala a.d.**  
**Laboratorija za ispitivanje materijala**  
11000 Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
telefon (011) 26-50-322, telefaks (011) 36-92-772

Izveštaj broj: **GPO 74/06-4** Strana 4 od 4

## 2. REZULTATI ISPITIVANJA

2.1 Zapreminska masa, g/cm <sup>3</sup> .....	1.62
2.2 Prionljivost za podloge, MPa	
-podloga beton.....	0.56
-podloga produžni malter.....	0.22
2.3 Otpornost na ubrzano starenje	
Nakon 10 ciklusa izlaganja disperzije nanete na betonsku podlogu nisu uočene promene.	
2.4 Pokrivna moć	
Nakon dva premaza (nanosa) četkom ostvareno je potpuno pokrivanje crnog polja.	
2.5 Otpornost na mokro brisanje	
Posle 300 ciklusa brisanja na mokro boja se ne skida sa betonske podloge.	
2.6 Paropropustljivost	
-Paropropustljivost vodene pare, g / m <sup>2</sup> . 24h.....	25
- Koeficijent otpora difuzije vodene pare, μ.....	4556
2.7 Viskozitet, Brookfield, cPs.....	>100 000

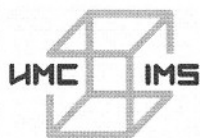
**Izloženi rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja osim ako je izvršeno u prisustvu predstavnika Laboratorije. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja Laboratorije za ispitivanje materijala.**

Beograd, 15.09.2006. godine

Inženjer rukovodilac ispitivanja

Miodrag Pavlović, dipl.ing.tehn.

Prilog: Mišljenje, 1 list



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**

**Institut IMS a. d.**  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
tel: (011) 2650 322  
fax: (011) 3692 772, 3692 782  
e-mail: office@institutims.co.yu  
www.institutims.co.yu

**"Banja Komerc" d.o.o.**  
**Banja, 34 000 Aranđelovac**

naš znak: 410-10081/830 od  
14.08.2006.

vaš znak: -

datum: 15.09.2006.

Na osnovu Izveštaja broj GPO 74/06-4 Laboratorije za ispitivanje materijala donosi se sledeće:

## MIŠLJENJE

Na osnovu dobijenih rezultata ispitivanja-dobre prionljivosti za podloge (beton i produžni malter), visoke otpornosti na cikluse ubrzanog starenja i mokrog otiranja, kao i izmerenih parametara paropropustljivosti, zaključuje se da navedeni proizvod-silikonska disperzija sa mikrovlaknima "BK- Mikro Fas Silikon", proizvodnja "Banja Komerc" d.o.o., Aranđelovac, može da se koristi za obradu spoljašnjih zidnih površina, prema upustu proizvođača.

### Napomena:

Sastavni deo ovog Mišljenja je Izveštaj o ispitivanju br. GPO 74/06-4 iz Septembra 2006.god;

**Rukovodilac posla**

**Grujica Novaković, dipl.ing.**

**INSTITUT IMS, A.D.**

**Centar za materijale**

**Izvršni direktor**



**Rade Đuričić, dipl.ing.tehn.**

materijali  
metali i energetika  
putevi i geotehnika  
tehnologija građenja i konstrukcije

