



УНСТІТУТ УМС 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 74/06-6

Predmet ispitivanja:

Boja za beton "BK-Bet".

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, dipl. inž. arh.



1. OPŠTI PODACI**1.1 Predmet ispitivanja**

Boja za beton "BK-Bet".

1.2 Proizvođač

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

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 boje.

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 boje: Na čiste i suve epruvete nanet je četkom prvi sloj boje bez razređenja, a nakon 24h nanet je i drugi sloj boje takođe bez razređenja.

1.9 Merna i regulaciona oprema

- Hidraulična kidalica "AMSLER" (Švajcarska), tip "DKF 3", merni opseg 4/40 kN, klasa tačnosti $\pm 1\%$,
- 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 boje.



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 74/06-6** Strana 4 od 4

2. REZULTATI ISPITIVANJA

2.1 Zapreminska masa, g/cm ³	1.53
2.2 Prionljivost za podloge, MPa	
-podloga beton.....	0.70
-podloga produžni malter.....	0.24
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 ² . 24h.....	60
-Koeficijent otpora difuzije vodene pare, μ.....	2022
2.7 Viskozitet, Brookfield, cPs.....	18 500

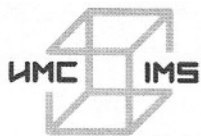
Izloženi rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja osim ako je izvršeno u prisustvu predstavnika Laboratorije. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez odobrenja Laboratorije za ispitivanje materijala.

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 74/06-6 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-boja za beton "BK-Bet", proizvodnja "Banja Komerc" d.o.o., Aranđelovac, *može da se koristi* kao zaštitni i dekorativni premaz za betonske površine,prema uputstvu proizvođača.

Napomena:

Sastavni deo ovog Mišljenja je Izveštaj o ispitivanju br. GPO 74/06-6 iz Septembra 2006.god;

Rukovodilac posla

Grujica Novaković, dipl.ing.

INSTITUT IMS, A.D.

Centar za materijale

Izvršni direktor

Rade Đuričić, dipl.ing.tehn.

