



INSTITUT IIM AD
BEOGRAD



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, 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, 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 disperzije.

1.5 Datum početka ispitivanja

21.08.2006.

1.6 Ispitivanje izvršili

Ruža Najdovska, tehnički saradnik I
Srboľjub 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 $\pm 1\%$,
- 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 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^3 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, $\text{g / m}^2 \cdot 24\text{h}$25

- Koeficijent otpora difuzije vodene pare, μ4556

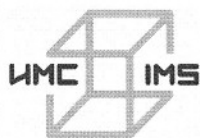
2.7 Viskozitet, Brookfield, cPs.....>100 000

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.



**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 Arandelovac

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., Arandelovac, *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

