



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd

Laboratorija za ispitivanje materijala

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

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. 1154/06

**Predmet ispitivanja:**

Univerzalna strukturna podloga za sve  
vrste fasada

«BK- Grund Universal»

**Naručilac:**

«BANJA KOMERC» d.o.o., Aranđelovac

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:**

Zahtev broj 410-10081/830 od  
14.08.2006.

**Sadržaj:**

Ukupno 3 strane

**Izveštaj odobrio:**

3a

Tehnički rukovodilac laboratorije

Slaviša Bogunović, dipl.ing.



Beograd, septembar 2006. godine



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**

**Podaci o uzorku:**

**Proizvođač:** «BANJA KOMERC» d.o.o., Arandjelovac

**Vrsta proizvoda:** Univerzalna strukturna podloga za sve vrste fasada

**Oznaka proizvoda:** «BK- Grund Universal»

**Datum i mesto uzimanja uzorka:** -

**Datum prijema uzorka na ispitivanje:** 28.07.2006.

**Uzorkovanje izvršio:** Predstavnik Naručioca

**Metode ispitivanja:** JUS U.M8.002; B.C8.042; G.S2.815;

**Merna i regulaciona oprema:**

- Automatska vaga tip RJ 1220 METTLER, Švajcarska, mernog opsega 0,05 - 2/12 kg, rezolucije 0,1/1 g
- Potresni sto TECHNOTEST, Italija
- Mešalica sa dozatorom TONINDUSTRIE, Nemačka
- Kidalice GALLILEO, Italija, mernog opsega 300 kN

**Datum izdavanja izveštaja:** 20.09.2006.

*Izloženi rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja, osim u slučaju kada je ono obavljeno pod direktnom kontrolom predstavnika laboratorije. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, i uz odobrenje Laboratorije za ispitivanje materijala.*

## REZULTATI ISPITIVANJA

|    |                                                                     |        |        |              |
|----|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|
| 1. | Prionljivost elementa za podlogu od betona, MPa                     | 1*     | 2*     | % od etalona |
|    | a) Suvi postupak                                                    | 1.44   | 1.72   | 119.4        |
|    | b) Mokri postupak                                                   | 1.50   | 1.47   | 98.0         |
|    | c) na povišenoj temperaturi ( $t=+70^{\circ}\text{C}$ )             | 0.43   | 1.43   | 332.6        |
|    | d) posle dejstva mraza                                              | 1.67   | 1.68   | 100.6        |
| 2. | Prionljivost elementa za podlogu od, MPa                            | 1*     | 2*     |              |
|    | a) betona                                                           | 0.78   | 1.44   | 185          |
|    | b) opeke                                                            | 0.47   | 0.66   | 140          |
|    | c) gas betona                                                       | 0.38   | 0.44   | 116          |
| 3. | Paropropusnost                                                      | 1*     | 2*     |              |
|    | a) Koeficijent difuzije vodene pare, $\text{ng/Pa s m}^2$           | 40.83  | 1.95   | -            |
|    | b) Propustljivost vodene pare, $\text{g/m}^2 \text{ 24}^{\text{h}}$ | 843.52 | 40.33  | -            |
|    | c) Koeficijent difuznog otpora $\mu$                                | 256.7  | 2703.0 | -            |

1\* cementni malter nanet direktno na podlogu - etalon

2\* cementni malter nanet na podlogu premazanu podlogom "BK - Grund Universal"

10 Rukovodilac ispitivanja

*M. G. Savić*

Minja Savić, dipl.hem.

AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE JUS ISO/IEC 17025 na osnovu Rešenja JUAT-a br. 01-037.



**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.

naš znak:

vaš znak:

**BANJA ARANĐELOVAC**

datum: 20.09.2006.

Na osnovu Izveštaja br. 1154/06 Laboratorije za ispitivanje materijala donosi se sledeće:

### MIŠLJENJE O UPOTREBLJIVOSTI

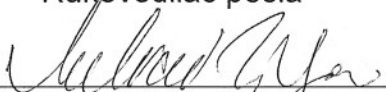
Na osnovu dobijenih rezultata ispitivanja može se zaključiti da ispitani uzorak univerzalne strukturne podloge za sve vrste fasada "BK-Grund Universal", proizvodnja "BANJA KOMERC", Arandjelovac, poboljšava prionljivost maltera za podloge, otporan je na dejstvo mraza i povišenih temperatura, lako se nanosi, pa je pogodan kao predpremaz – prajmer pre nanošenja završnog sloja fasade ili boje.

**NAPOMENA:** Kod primene neophodno je pridržavati se preporuka koje su propisane i date u uputstvu proizvođača.

Napomene:

1. Sastavni deo ovog mišljenja o upotrebljivosti je Izveštaj o ispitivanju br. 1154/06 iz septembra 2006. god.;
2. Mišljenje se ne sme umnožavati, bez odobrenja Centra za materijale;
3. Kopija ovog Mišljenja o upotrebljivosti nije zvaničan dokument.

Rukovodilac posla

  
Ljiljana Miličić, dipl. hem.

Institut IMS, a.d.

  
Vizirni direktor centra za materijale

Rade Đuričić, dipl. ing. teh.