

INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



ATC
01-058
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

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

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 2650 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. UIV - 433/11

Predmet ispitivanja: BK-Fas Silicon
Silikonska disperziona boja

Naručilac: Banja Komerc d.o.o.
Kralja Petra I bb
34300 Aranđelovac

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Naručilac: -
IMS br.: 41-15116/727 od 01.12.2011.

Sadržaj: Ukupno 4 strane

Izveštaj odobrio: Laboratorija za hidroizolacije i antikoroziону zaštitu
Rukovodilac



Verica Laninović
mr. Verica Laninović, dipl. inž.

Beograd, decembar 2011. godine

1. OPŠTI PODACI

1.1. Predmet ispitivanja

Silikonska disperziona boja

1.2. Metode ispitivanja

SRPS G.S2.723 - Plastične mase. Određivanje propustljivosti vodene pare plastičnih folija i tankih ploča

SRPS EN ISO 2811-1 - Boje i lakovi. Određivanje gustine - metoda pomoću piknometra

SRPS EN ISO 2431 – Boje i lakovi. Određivanje vremena isticanja pomoću posude za isticanje

SRPS ISO 2812-2 – Boje i lakovi. Određivanje otpornosti prema tečnostima. Deo 1: Opšte metode

SRPS EN ISO 3251 - Boje, lakovi i plastične mase. Određivanje sadržaja neisparljivih materija

SRPS EN ISO 4624 - Boje i lakovi. Ispitivanje prianjanja otkidanjem

1.3. Merna i regulaciona oprema

Digitalna analitička vaga KERN, evid. br. 10478

Sušnica, evid br. IMS 3383

Piknometar za boje, model 290/II; 50 ml; bez evid. br.

Digitalni termometar, evid br. IMS 3417

Pull off tester DYNA Z16, Proceq, evid br. IMS 10539

Uređaj za merenje difuzije vodene pare mernim posudama, bez evid. br.

1.4. Uzorak za ispitivanje

Oznaka na uzorku: BK-Fas Silicon
Silikonska disperziona boja

Proizvođač: Banja Komerc d.o.o., Srbija

Datum prijema uzorka u laboratoriju: Naručilac je dostavio u uzorke u Laboratoriju 01.12.2011.
(zapisnik o prijemu uzorka LZ 259 br. 177/11)

Količina uzorka upućena na ispitivanje: Originalno pakovanje
5 kg

Priprema uzoraka za ispitivanje je izvršena prema tehnologiji dostavljenoj od strane proizvođača.

2. REZULTATI ISPITIVANJA

Karakteristika	Rezultati ispitivanja
Gustina, g/ml	1,473
Sadržaj neisparljivih materija, %	63,98±0,32 *
Vreme isticanja na 20 °C, s (sa 10% razređenja)	17,81 (Ford Ø 8)
Upijanje vode (vodoodbojnost), % bez boje (porozna podloga na bazi neorganskog veziva) podloga sa bojom	18,31 1,23
Vreme sušenja, min	45
Paropropustljivost, g/(m ² 24h) porozna podloga na bazi neorganskog veziva - bez boje porozna podloga na bazi neorganskog veziva - sa bojom	193,7 158,4

* iskazana je proširena merna nesigurnost sa faktorom obuhvata $k=4,3$ koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%

Karakteristika	Rezultati ispitivanja		
Prianjanje za beton posle 7 dana, N/mm ²	1,97	1,91	1,94
Opis loma	90% B 10% A/B	90% B 10% A/B	90% B 10% A/B

Karakteristika	Rezultati ispitivanja		
Prianjanje za produžni malter posle 7 dana, N/mm ²	1,53	1,59	1,43
Opis loma	70% B 30% A/B	80% B 20% A/B	90% B 10% A/B

Tumačenje rezultata prionljivosti:

A/B – adhezioni prekid između podloge i boje

B – kohezioni prekid u sloju boje

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

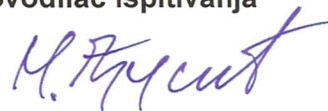
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 2650 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

3. OCENA REZULTATA ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja dostavljenog uzorka silikonske disperzione boje sa oznakom „BK-Fas Silicon“, proizvođača „Banja Komerc“, Srbija, daje se sledeća ocena:

- boja ima dobru prionljivost za betonsku podlogu
- upijanje vode je značajno manje kod podloge koja je premazana bojom u odnosu na nepremazanu podlogu
- poređenjem rezultata paropropustljivosti premazane i nepremazane podloge, može se konstatovati da boja ne smanjuje značajno paropropustljivost porozne podloge na bazi neorganskog veziva

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

Rukovodilac ispitivanja**Milorad Đusić, dipl.inž.**

Beograd, 27.12.2011. god.