

INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za hidroizolacije i antikoroziону zaštitu
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 2650 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. UIV 050/18

Predmet ispitivanja: Fasadna boja „BK FAS ACRYL“

Naručilac: Banja Komerc Bekament d.o.o
Banja
34304 BANJA, ARANĐELOVAC

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Naručilac: - od 02.03.2018.
IMS br.: 41-2405 od 05.03.2018.

Sadržaj: Ukupno 3 strane

Izveštaj odobrio: Laboratorija za hidroizolacije i antikoroziону zaštitu
Rukovodilac

mr Verica Laninovic, dipl. inž.



Beograd, 21.05.2018. god.

1. OPŠTI PODACI

1.1. Predmet ispitivanja

Fasadna boja „BK FAS ACRYL“

1.2. Metode ispitivanja

SRPS EN ISO 2431:2014 - Boje i lakovi - Određivanje vremena isticanja pomoću posuda za isticanje

SRPS EN ISO 2811-1:2017 - Boje i lakovi - Određivanje gustine - Deo 1: Metoda pomoću piknometra

SRPS EN ISO 3251:2012 - Boje, lakovi i plastične mase - Određivanje sadržaja neisparljivih materija

SRPS EN ISO 4624:2017 - Boje i lakovi. Ispitivanje prijanjanja otkidanjem

SRPS EN ISO 9117-1:2010 - Boje i lakovi - Ispitivanja sušenja - Deo 1: Određivanje stanja potpune suvoće i vremena potpunog sušenja

SRPS EN ISO 7783-2:2010 – Boje i lakovi – Određivanje brzine prolaza vodene pare – deo 2 (laboratorija VHM)

1.3. Ispitna, merna i regulaciona oprema

Digitalni termometar sa dve sonde tip 213/2, "needle probe" tip 2136391; merni opseg -50°C do 299,9 °C; rezolucija 0,1 °C; evid. broj IMS 10636

Piknometar „Erichsen“, 50 ml, Mod. 290/II, bez evid. br.

Digitalna analitička vaga „Kern“, do 220 g, evid. br. IMS 10478

Viskozimetar sa posudama za isticanje „Erichsen“, Mod. 243/VII, bez evid. br.

Digitalni sekundomer RUCANOR, bez evid. br.; Sušnica, evid. br. IMS 3383

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

Uređaj za određivanje vremena sušenja boja i lakova, bez evid. br.

Automatska vaga tip RJ 3600 proizvođača METTLER, Švajcarska, mernog opsega 0,05 - 3,1 kg, rezolucije 0,01 g (VHM)

Pomično merilo, KERN, Nemačka, mernog opsega do 250 mm, rezolucije 0,05 mm, serijski broj 0950003 (VHM)

Termohigrometar Testo D 608 H2, Nemačka, mernog opsega od -20°C do 70 °C i 0% ÷ 100% RH, rezolucije 0,1 °C / 0,1% (VHM)

1.4. Uzorak za ispitivanje

Oznaka na uzorku: „BK FAS ACRYL“

Proizvođač: „BEKAMENT“

Datum prijema
uzorka u laboratoriju: Naručilac je dostavio u uzorak u Laboratoriju 23.03.2018.
(zapisnik o prijemu uzorka LZ 259 br. 027/18)

Količina uzorka upućena na
ispitivanje: Originalno pakovanje 5 l

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za hidroizolacije i antikorozijsku zaštitu
 Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
 tel: (011) 2650 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
 www.institutims.rs

2. REZULTATI ISPITIVANJA

Karakteristika	Rezultati ispitivanja boje
Gustina, g/cm ³	1,536±0.001*
Vreme isticanja, s (Ø6 ISO)	83,1 (sa 15% razređenja)
Sadržaj neisparljivih materija, mas %	69,29±0,25**
Stanje „potpuno suv“ postignuto posle (podloga - malter)	60 min

* iskazana je proširena merna nesigurnost sa k=2 koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%

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

	Koeficijent otpora difuziji vodene pare, μ	Sd vrednost, m
Osnovni materijal – silikatno-silikonski malter	29,7	0,15
Silikatno-silikonski malter nakon nanosa boje	118,0	0,61
Osnovni materijal – lepak za fasadu	21,2	0,11
Lepak za fasadu nakon nanosa boje	73,4	0,38
Osnovni materijal - mašinski malter	12,2	0,06
Mašinski malter nakon nanosa boje	47,4	0,25

Karakteristika	Rezultati ispitivanja boje (posle 7 dana)					
Prianjanje za malter, MPa	2,78	2,57	1,81	2,36	2,14	2,06
Opis loma	100% A/B	70% A/B 30% B	100% A/B	60% A/B 40% B	100% A/B	100% A/B

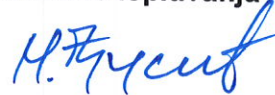
Tumačenje rezultata prionljivosti:

A/B – adhezioni prekid između podloge i boje

B – kohezioni prekid u boji

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 Centralne Laboratorije za ispitivanje materijala.

Rukovodilac ispitivanja



Milorad Đusić, dipl.inž.

Beograd, 21.05.2018. god.