

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

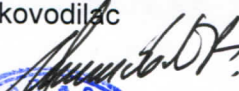
Br. UIV 124,126,127/17 ☒

Predmet ispitivanja: Proizvodi:
BK - Protecta, BK - AquaPrimer i BK - AquaEmail ☒

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

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Naručilac: - od 08.04.2017
IMS br.: 41-4340 od 10.04.2017.

Sadržaj: Ukupno 4 strane

Izveštaj odobrio: Laboratorija za hidroizolacije i antikoroziону zaštitu
Rukovodilac

mr Verica Ladinović, dipl. inž.



Beograd, 28.06.2017. god.

(☒ revizija Izveštaja 26.07.2017.)

1. OPŠTI PODACI

1.1. Predmet ispitivanja

Proizvodi: BK - Protecta, BK - AquaPrimer i BK - AquaEmajl ☒

SISTEM 1 (☒):

UIV 124/17 ⇒ BK – Protecta (dva sloja)

UIV 126/17 ⇒ BK – AquaPrimer (dva sloja)

UIV 127/17 ⇒ BK – AquaEmajl (dva sloja)

1.2. Metode ispitivanja

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

SRPS EN ISO 2811-1:2014 - 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 4624:2005 - 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

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.

1.4. Uzorak za ispitivanje

Oznaka na uzorku (☒):

UIV 124/17 ⇒ BK - Protecta

UIV 126/17 ⇒ BK - AquaPrimer

UIV 127/17 ⇒ BK - AquaEmajl

Proizvođač:

Banja Komerc Bekament d.o.o

Datum prijema
uzorka u laboratoriju:

Naručilac je dostavio u uzorak u Laboratoriju 15.05.2017.
(zapisnik o prijemu uzorka LZ 259 br. 045/17-UIV)

Količina uzorka upućena na
ispitivanje (☒):

BK - Protecta - 3 x 650 ml

BK - AquaPrimer - 3 x 650 ml

BK - AquaEmajl - 3 x 650 ml

2. REZULTATI ISPITIVANJA

Karakteristika	Rezultati ispitivanja UIV 124/17
Gustina, g/ml	1,006±0.001*
Vreme isticanja, s (Ø4 ISO)	12,2
Sadržaj neisparljivih materija, mas %	6,13±0,07**
Stanje „potpuno suv“ postignuto posle (podloga - drvo)	15 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%

Karakteristika	Rezultati ispitivanja UIV 126/17
Gustina, g/ml	1,276±0.001*
Vreme isticanja, s (Ø6 ISO)	107,3
Sadržaj neisparljivih materija, mas %	52,80±0,18**
Stanje „potpuno suv“ postignuto posle (podloga - drvo)	30 min

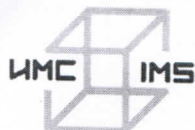
* iskazana je proširena merna nesigurnost sa $k=2$ koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%

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

Karakteristika	Rezultati ispitivanja UIV 127/17
Gustina, g/ml	1,230±0.001*
Vreme isticanja, s (Ø8 FORD)	92,8
Sadržaj neisparljivih materija, mas %	48,83±0,10**
Stanje „potpuno suv“ postignuto posle (podloga - drvo)	40 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%



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

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

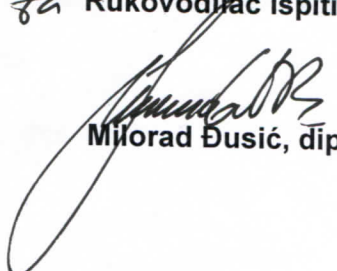
Karakteristika	Rezultati ispitivanja SISTEM 1 (posle 7 dana)					
Prianjanje za drvo, MPa	4,42	4,70	4,38	3,73	4,53	3,96
Opis loma	100%B	100%B	100%B	100%B	100%B	100%B

Tumačenje rezultata prionljivosti:
B - kohezioni prekid u prvoj 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.

Beograd, 28.06.2017. god.

za Rukovodilac ispitivanja


Milorad Đusić, dipl.inž.