



ИНСТИТУТ УМС АД
БЕОГРАД



Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za drvo i sintetičke materijale

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 26 50 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. DSM 0072/17

Predmet ispitivanja: "Maxi LATEX Saten", arhitektonska boja

Naručilac: "MAXIMA" DOO
Dragiše Mišovića 16
32240 Lučani, Srbija.

Zahtev/Ponuda/Ugovor: 41-4489 od 12.04.2017.

Sadržaj: Ukupno 3 strane.

Izveštaj odobrio: Laboratorija za drvo i sintetičke materijale


Rukovodilac u Laboratoriji

Grujica Novaković, dipl.ing.

Beograd, 20.06.2017 godine

1. OPŠTI PODACI

1.1 Predmet ispitivanja:

"Maxi LATEX Saten", arhitektonska boja.

1.2 Metoda ispitivanja:

SRPS EN ISO 11998:2010, Boje i lakovi-Određivanje otpornosti prema "vlažnom ribanju" i čišćenju prevlaka.

Klasifikacija je izvršena prema standardu:

SRPS EN 13300:2009, Boje i lakovi - Vodorastvorni materijali za prevlačenje i sistemi prevlaka za unutrašnje zidove i plafone - Klasifikacija.

1.3 Merna i regulaciona oprema:

1.3.1 Uređaj za ispitivanje otpornosti prema "vlažnom ribanju".

1.3.2 Mikrometar za merenje debljine suvog filma, "VOMAX", Nemačka, merni opseg 0÷25 mm, rezolucije 0.001 mm.

1.3.3 Analitička vaga "KERN", Nemačka, tip "ABJ 220-4M" merni opseg 0÷220 g, rezolucije 0.0001 g, klase tačnosti (I).

1.4 Uzorak za ispitivanje:

Originalno pakovanje boje od 0.4 l.

Uzorak je preuzet iz Laboratorije za hidroizolaciju i antikorozivnu zaštitu (UIV) 08.05.2017.god (LZ 259 br 069/17).

Datum izdavanja Izveštaja 20.06.2017. god.



УНСТУТУТ УМС АД
БЕОГРАД

2. REZULTATI ISPITIVANJA

Ispitivana boja	Smanjenje debljine premaza (μm)	Klasifikacija prema standardu SRPS EN 13300
Maxi LATEX Saten	4.9	Klasa 1

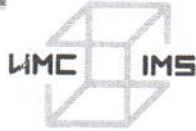
- Klasa 1: < 5 μm za 200 ciklusa
Klasa 2: \geq 5 μm i < 20 μm za 200 ciklusa
Klasa 3: \geq 20 μm i < 70 μm za 200 ciklusa
Klasa 4: < 70 μm za 40 ciklusa
Klasa 5: \geq 70 μm za 40 ciklusa.

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, 20.06.2017.godine

Rukovodilac ispitivanja

Miodrag Pavlović, dipl.ing.



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 096/17

Predmet ispitivanja: Arhitektonska boja „Maxi LATEX Saten“

Naručilac: „MAXIMA“ d.o.o.
Dragiše Mišovića br.16
32240 Lučani

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Naručilac: br. 1094 od 28.03.2017.
IMS br.: 41-4489 od 12.04.2017.

Sadržaj: Ukupno 3 strane

Uzorkovanje izvršio: -

Izveštaj odobrio: Laboratorija za hidroizolacije i antikoroziону zaštitu
Rukovodilac
mr Verica Lanićević, dipl. inž.



Beograd, 31.05.2017. god.

1. OPŠTI PODACI

1.1. Predmet ispitivanja

Arhitektonska boja „Maxi LATEX Saten“

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. Merna i regulaciona oprema

Digitalni termometar sa dve sonde tip 213/2, "needle probe" tip 2136391; merni opseg -50°C do $299,9^{\circ}\text{C}$; rezolucija $0,1^{\circ}\text{C}$; 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:	„Maxi LATEX Saten“
Proizvođač:	„MAXIMA“, Lučani
Datum i mesto uzorkovanja:	Naručilac je dostavio u uzorak u Laboratoriju 29.03.2017. (zapisnik o prijemu uzorka LZ 259 br. 029/17-UIV)
Količina uzorka upućena na ispitivanje:	Pakovanje cca 1,5 kg

**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

2. REZULTATI ISPITIVANJA

Karakteristika	Rezultati ispitivanja
Gustina, g/ml	1,418±0.001*
Vreme isticanja, s (Ø6 ISO sa 10% razređenja)	108,6
Sadržaj neisparljivih materija, mas %	60,45±0,17**
Stanje „potpuno suv“ postignuto posle (podloga - malter)	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 (posle 7 dana)					
	Prianjanje za malter, MPa	6,94	5,46	6,88	7,01	6,37
Opis loma	100% A	100% A	100% A	100% A	100% A	100% A

Tumačenje rezultata prionljivosti:

A– kohezioni prekid u podlozi

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, 31.05.2017. god.