



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



ATC  
01-058

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

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

IZMENA

Br. UIV - 081/21/1

**Predmet ispitivanja:** Boja za unutrašnje zidove  
„JUPOL LATEX SATEN“

**Naručilac:** „JUB“ d.o.o.  
Dositejeva 5  
22310 Šimanovci

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:** Naručilac: - od 10.03.2021.  
(zahtev za izmenom izveštaja IMS 41-4152 od 15.04.2021.)  
IMS br.: 41-2690 od 15.03.2021.

**Sadržaj:** Ukupno 3 strane

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

Beograd, 11.05.2021. god.

*Izveštaj UIV-081/21/1 zamenjuje Izveštaj UIV-081/21 koji se smatra nevažećim*

## 1. OPŠTI PODACI

### 1.1. Predmet ispitivanja

Boja za unutrašnje zidove  
„JUPOL LATEX SATEN“

### 1.2. Metode ispitivanja

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

SRPS EN ISO 2813:2016 - Boje i lakovi. Određivanje vrednosti (ogledalskog) sjaja pod uglom od 60°

SRPS EN ISO 2814:2010 - Boje i lakovi. Upoređivanje odnosa kontrasta (pokrivne moći) boja istog tipa i boje

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 7783:2013 - Boje i lakovi - Određivanje svojstava prolaza vodene pare - Metoda pomoću posude (g/m<sup>2</sup>24h) \*

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

*\*metoda nije u Obimu akreditacije Laboratorije*

### 1.3. Ispitna i merna 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

Sušnica, evid. br. IMS 3383; Prenosni spektrofotometar SPH 870 sa meračem sjaja GL0010, evid. br. 10954; Uređaj za određivanje vremena sušenja boja i lakova, bez evid. br.

Pull off tester sa automatskim prirastom sile „DY-216“, Proceq, merni opseg od 0 do 16 kN, evid. br. 11460

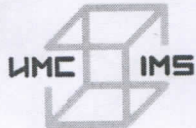
### 1.4. Uzorak za ispitivanje

Oznaka na uzorku: „JUPOL LATEX SATEN“

Proizvođač: „JUB“, Šimanovci

Datum prijema uzorka u laboratoriju: Naručilac je dostavio u uzorak u Laboratoriju 15.03.2021. (zapisnik o prijemu uzorka LZ 259 br. 026/21)

Količina uzorka upućena na ispitivanje: Originalno pakovanje 3 kg



## 2. REZULTATI ISPITIVANJA

### 2.1. Rezultati ispitivanja boje u isporučenom stanju

Karakteristika	Rezultati ispitivanja	Deklarisana vrednost
Gustina, g/cm <sup>3</sup>	1,305 ± 0,001*	oko 1,36
Sadržaj neisparljivih materija, %	56,7 ± 2,28**	-
Stanje „potpuno suv“ postignuto posle (podloga malter)	30 min	3 h

\* 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%

### 2.2. Rezultati ispitivanja boje nanete na lanete (debljina mokrog filma 100 µm)

Karakteristika	Rezultati ispitivanja	Deklarisana vrednost
Odnos kontrasta (pokrivna moć), %	100,1 (klasa 1)	klasa 1 (≥ 99,5)

### 2.3. Rezultati ispitivanja u stanju suvog filma

Karakteristika	Rezultati ispitivanja		Deklarisana vrednost
	nepremazane prizme	premazane prizme (sa bojom)	
Paropropustljivost, g/m <sup>2</sup> 24h	190,2	63,0	µ < 2500
Sjaj (60°), GU	10,3 (srednja vrednost)		polumat

### 2.4. Rezultati ispitivanja prijanjanja boje

Karakteristika	Rezultati ispitivanja sistema (posle 7 dana)					
	Deklarisana vrednost: > 0,5 MPa					
Prijanjanje za malter, MPa	0,71	0,66	0,73	0,70	0,72	0,68
Opis loma	100% A/B	100% A/B	100% A/B	100% A/B	100% A/B	100% A/B

Tumačenje rezultata prijanjivosti:

A/B - adhezioni prekid između podloge i boje

Napomena: pečatnici (Ø50) su zalepljeni epoksidnim lepkom

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, 11.05.2021. god.

- kraj Izveštaja o ispitivanju -