



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  
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 263/19

**Predmet ispitivanja:** Fasadna boja „ELASTOMERIČNA BOJA“

**Naručilac:** "SIGNIT" d.o.o.  
Ruže Živanović b.b.  
23260 Perlez

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:** Naručilac br.: - od 09.08.2019.  
IMS br.: 41-12070 od 09.08.2019.

**Sadržaj:** Ukupno 3 strane

**Izveštaj odobrio:** Laboratorija za hidroizolacije i antikoroziону zaštitu  
Rukovodilac

  
mr. Verica Laninović, dipl. inž.

Beograd, 24.09.2019. god.

## 1. OPŠTI PODACI

### 1.1. Predmet ispitivanja

Fasadna boja „ELASTOMERIČNA BOJA“

### 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 2812-2 - Boje i lakovi – Određivanje otornosti prema tečnostima. Metoda potapanja u vodu

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 1062-3 Boje i lakovi. Metode za kondicioniranje pre ispitivanja t.4.1. (toplotno starenje 7 dana na 70°C) (metoda nije u obimu akreditacije)

SRPS EN 1062-3:2009 – Boje i lakovi. određivanje propustljivosti vode u tečnom stanju (metoda nije u obimu akreditacije)

### 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

Sušnica sa prinudnim strujanjem vazduha "Instrumentarija", 50 ÷ 200°C; evid. br. 3383

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: „ELASTOMERIČNA BOJA“

Proizvođač: "SIGNIT", Perlez

Datum prijema uzorka u laboratoriju: Naručilac je dostavio u uzorak u Laboratoriju 20.08.2019. (zapisnik o prijemu uzorka LZ 259 br. 098/19)

Količina uzorka upućena na ispitivanje: cca 2 kg

**2. REZULTATI ISPITIVANJA**

Karakteristika	Rezultati ispitivanja		
Gustina, g/cm <sup>3</sup>	1,496±0,001*		
Vreme isticanja, s (Ø6 ISO, sa 10% razređenja)	70,2		
Sadržaj neisparljivih materija*, mas %	58,49±0,09**		
Stanje „potpuno suv“ postignuto posle (podloga - malter)	30 min		
Koeficijent kapilarnog upijanja vode, kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	0,040		
Metoda potapanja u vodu, vizuelna ocena (SRPS EN ISO 2812-2)	posle 6h	posle 24h	posle 48h
	bez vizuelnih promena		

\* 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 boje (posle 7 dana) - netretirani					
Prianjanje za malter, MPa	1,73	1,61	1,75	1,65	1,70	1,63
Opis loma	100% A/B	100% A/B	100% A/B	100% A/B	100% A/B	100% A/B

Karakteristika	Rezultati ispitivanja boje (posle 7 dana) - tretirani (7 dana, 70 <sup>0</sup> C)					
Prianjanje za malter, MPa	2,00	2,09	1,69	1,85	1,78	1,70
Opis loma	100% A/B	100% A/B	100% A/B	100% A/B	100% A/B	100% A/B

Tumačenje rezultata prionljivosti:

A/B – adhezioni prekid između podloge i boje

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, 24.09.2019. god.

- kraj Izveštaja o ispitivanju -