ИМС IMS INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

АТС
01-058
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za hidroizolacije i antikorozionu zaštitu

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 2650 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. UIV - 158/20

Predmet ispitivanja:	Boja za unutrašnje zidove „Jupol Weiss“
Naručilac:	„JUB“ d.o.o. Dositejeva 5 22310 Šimanovci
Zahtev/Ponuda/Ugovor:	Naručilac: - od 29.07.2020. IMS br.: 41-8817 od 30.07.2020.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane
Izveštaj odobrio:	Laboratorija za hidroizolacije i antikorozionu zaštitu Rukovodilac mr Verica Laninović, dipl. inž.

Beograd, 28.08.2020. god.

1. OPŠTI PODACI

1.1. Predmet ispitivanja

Boja za unutrašnje zidove „Jupol Weiss"

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 prianjanja otkidanjem
SRPS EN ISO 7783:2013 - Boje i lakovi - Određivanje svojstava prolaza vodene pare - Metoda pomoću posude ($g/m^2 24h$) *
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 „Elcometer", tip 213/2, evid. br. IMS 10636
Piknometar „Erichsen", 50 ml, Mod. 290/II, bez evid. br.
Digitalna analitička vaga „Kern", evid. br. IMS 10478
Sušnica, evid br. IMS 3383, Uređaj za određivanje vremena sušenja boja i lakova, bez evid. br.
Pull-off tester, tip „Dyna Z 16", „Proceq", evid. br. IMS 10539
Prenosni spektrofotometar SPH 870 sa meračem sjaja GL0010, evid. br. 10954
Termohigrometar Testo D 608 H2, Nemačka, mernog opsega od -20°C do 70 °C i 0% ÷ 100% RH, rezolucije 0,1 °C / 0.1%

1.4. Uzorak za ispitivanje

Oznaka na uzorku:	„Jupol Weiss"
Proizvođač:	„JUB", Šimanovci
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	Naručilac je dostavio u uzorak u Laboratoriju 11.08.2020. (zapisnik o prijemu uzorka LZ 259 br. 096/20)
Količina uzorka upućena na ispitivanje:	Boja: 3 kg

2. REZULTATI ISPITIVANJA

2.1. Rezultati ispitivanja boje u isporučenom stanju

Karakteristika	Rezultati ispitivanja
Gustina, g/cm^3	1,729 ± 0,001*
Sadržaj neisparljivih materija, %	68,37 ± 0,18**
Stanje „potpuno suv" postignuto posle (podloga malter)	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%*

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

Karakteristika	Rezultati ispitivanja
Odnos kontrasta (pokrivna moć), %	98,7

2.3. Rezultati ispitivanja u stanju suvog filma

Karakteristika	Rezultati ispitivanja	
Paropropustljivost, g/m^{2}24h	nepremazane prizme	premazane prizme (sa bojom)
	55,8	49,7
Sjaj (60°), GU	1,9 (srednja vrednost)	

2.4. Rezultati ispitivanja prianjanja boje

Karakteristika	Rezultati ispitivanja sistema (posle 7 dana)					
Prianjanje za malter, MPa	2,73	2,91	2,65	2,58	2,61	2,63
Opis loma	60% A/B 40% B	90% A/B 10% B	90% A/B 10% B	50% A/B 50% B	60% A/B 40% B	70% A/B 30% 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

Beograd, 28.08.2020. god.

Milorad Đusić, dipl.inž.

- kraj Izveštaja o ispitivanju -