



ИНСТИТУТ HMC AD
БЕОГРАД



ATC
01-058

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

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-161/20

Predmet ispitivanja: "BK Delux SEMI MATT", periva boja za unutrašnje zidove.

Naručilac: "BANJA KOMERC BEKAMENT" d.o.o
Banja
34304 Aranđelovac.

Zahtev/Ponuda/Ugovor: IMS br. 41-11795 od 01.10.2020. god.

Sadržaj: Ukupno 3 strane.

Izveštaj odobrio: Laboratorija za drvo i sintetičke materijale

Rukovodilac u Laboratoriji


Jelena Smiljančić, dipl.ing.



Beograd, 07.12.2020. godine

1. OPŠTI PODACI

1.1 Predmet ispitivanja:

"BK Delux SEMI MATT", periva boja za unutrašnje zidove.

1.1.1 Proizvođač:

„BANJA KOMERC BEKAMENT“ d.o.o, Aranđelovac.

1.2 Metoda ispitivanja:

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

1.3 Merna i regulaciona oprema:

1.3.1 Uređaj za ispitivanje otpornosti prema "vlažnom ribanju";

1.3.2 Digitalni merač debljine suvog filma premaza, "ERICHSEN", Nemačka, merni opseg 0÷3 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:

Uzorak od 0.5 l, "BK Delux SEMI MATT", perive boje za unutrašnje zidove.

Uzorak je preuzet iz Laboratorije za hidroizolacije i antikorozijsku zaštitu (UIV) dana 05.11.2020.god (LZ 259 br. 136/20).

Datum izdavanja Izveštaja 07.12.2020. god.



УНСТИТУТ УМС АО
БЕОГРАД

2. REZULTATI ISPITIVANJA

Ispitivana boja	Smanjenje debljine premaza (μm) (srednja vrednost)	Klasifikacija prema standardu SRPS EN 13300
"BK Delux SEMI MATT", periva boja za unutrašnje zidove	4.54 (za 200 ciklusa vlažnog otiranja)	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, 07.12.2020. godine

Rukovodilac ispitivanja

Biljana Bojović

Biljana Bojović, dipl.ing.

-kraj izveštaja-

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 - 226 / 20

Predmet ispitivanja:

Boja za unutrašnje zidove
„BK DELUX SEMI MATT“

Naručilac:

„BANJA KOMERC BEKAMENT“ d.o.o.
34304 Banja, Aranđelovac

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Naručilac: - od 01.10.2020.

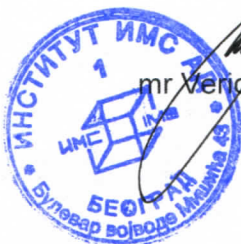
IMS br.: 41-11795 od 01.10.2020.

Sadržaj:

Ukupno 3 strane

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za hidroizolacije i antikoroziону zaštitu
Rukovodilac



[Signature]
mr. Verica Laninović, dipl. inž.

Beograd, 15.12.2020. god.

1. OPŠTI PODACI

1.1. Predmet ispitivanja

Boja za unutrašnje zidove „BK DELUX SEMI MATT“

1.2. Metode ispitivanja

SRPS EN ISO 1524:2015 - Boje, lakovi i štamparske boje. Određivanje finoće mliva

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 4624:2017 - Boje i lakovi - Ispitivanje prijanjanja otkidanjem

SRPS EN ISO 1062-3:2009 - Boje i lakovi - Materijali za prevlačenje i sistemi prevlaka za spoljašnje zidove i beton - Deo 3: Određivanje propustljivosti vode u tečnom stanju (VHM)*

**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

Pull-off tester, tip „Dyna Z 16“, „Proceq“, evid. br. IMS 10539

Prenosni spektrofotometar SPH 870 sa meračem sjaja GL0010, evid. br. 10954

1.4. Uzorak za ispitivanje

Oznaka na uzorku: „BK DELUX SEMI MATT“

Proizvođač: „BANJA KOMERC BEKAMENT“, Banja, Arandjelovac

Datum prijema Naručilac je dostavio u uzorak u Laboratoriju 03.11.2020.
uzorka u laboratoriju: (zapisnik o prijemu uzorka LZ 259 br. 134/20)

Količina uzorka
upućena na ispitivanje: 2 kg

2. REZULTATI ISPITIVANJA

2.1. Rezultati ispitivanja boje u isporučenom stanju

Karakteristika	Rezultati ispitivanja
Gustina, g/cm ³	1,353 ± 0,001*
Finoća mliva, µm	46

* iskazana je proširena merna nesigurnost sa k=2 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), %	99,6

2.3. Rezultati ispitivanja boje u stanju suvog filma

Karakteristika	Rezultati ispitivanja
Kapilarno upijanje vode, kg/(m ² ·h ^{0.5})	0,025

2.4. Rezultati ispitivanja boje nanete na malter posle 7 dana

Karakteristika	Rezultati ispitivanja					
Prianjanje, MPa (opis loma)	0,91 100% A/B	1,19 100% A/B	0,91 100% A/B	0,98 100% A/B	1,16 100% A/B	1,04 100% A/B
Sjaj (60°), GU	5,4					

Tumačenje rezultata prianjanja: A/B - adhezioni prekid između podloge od maltera 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, 15.12.2020. god.

- kraj Izveštaja o ispitivanju -