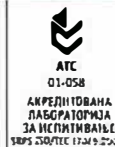


ИНСТИТУТ ИМС АД  
БЕОГРАД



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-202/19

Predmet ispitivanja:

"BK - DeLux matt", periva boja za  
unutrašnje zidove.

Naručilac ispitivanja:

"Banja Komerc Bekament" d.o.o  
Banja  
34304 Arandjelovac, Srbija.

Zahtev/Ponuda/Ugovor:



IMS br. 41-19844 od 24.12.2019. god.

Sadržaj:

Ukupno 3 strane.

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za drvo i sintetičke materijale

Rukovodilac u Laboratoriji  
  
Jelena Stojanović, dipl.ing.  


Beograd, 10.02.2020. godine

---

## 1. OPŠTI PODACI

### 1.1 Predmet ispitivanja:

"BK - DeLux matt", periva boja za unutrašnje zidove.

#### 1.1.1 Proizvođač:

„Banja Komerc Bekament“ d.o.o, Banja, 34304 Arandjelovac, Srbija.

### 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 matt", perive boje za unutrašnje zidove.

Uzorak je preuzet iz Laboratorije za hidroizolacije i antikorozijsku zaštitu (UIV) dana 30.12.2019.god (LZ 259 br. 167/19).

Datum izdavanja Izveštaja 10.02.2020. god.

**2. REZULTATI ISPITIVANJA**

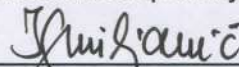
Ispitivana boja	Smanjenje debljine premaza ( $\mu\text{m}$ ) (srednja vrednost)	Klasifikacija prema standardu SRPS EN 13300
"BK – DeLux matt", periva boja za unutrašnje zidove	4.35 (za 200 ciklusa vlažnog otiranja)	Klasa 1

- Klasa 1: < 5  $\mu\text{m}$  za 200 ciklusa  
 Klasa 2:  $\geq$  5  $\mu\text{m}$  i < 20  $\mu\text{m}$  za 200 ciklusa  
 Klasa 3:  $\geq$  20  $\mu\text{m}$  i < 70  $\mu\text{m}$  za 200 ciklusa  
 Klasa 4: < 70  $\mu\text{m}$  za 40 ciklusa  
 Klasa 5:  $\geq$  70  $\mu\text{m}$  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, 10.02.2020. godine

Rukovodilac ispitivanja



*MP* Miodrag Pavlović, dipl.ing.



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



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

Br. UIV 416/19

**Predmet ispitivanja:**

Boja za zidove  
„BK-DeLux matt“

**Naručilac:**

Banja Komerc Bekament d.o.o  
Banja  
34304 BANJA, ARANĐELOVAC

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:**

Naručilac: - od 23.12.2019.

IMS br.: 41-19844 od 24.12.2019.

**Sadržaj:**

Ukupno 3 strane

**Izveštaj odobrio:**

Laboratorija za hidroizolacije i antikoroziону zaštitu  
Rukovodilac

  
mr. Verica Laninović, dipl. inž.

Beograd, 18.03.2020. god.

## 1. OPŠTI PODACI

### 1.1. Predmet ispitivanja

Boja za zidove  
„BK-DeLux matt“

### 1.2. Metode ispitivanja

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

SRPS EN ISO 4624:2017 - Boje i lakovi. Ispitivanje prijanjanja otkidanjem (podloga malter)

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 (povučen standard)

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

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

### 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

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.

Grindometri, model 232; 2 kanala; skala 50 µm, model 232; 2 kanala; skala 100 µm, bez evid. br.

### 1.4. Uzorak za ispitivanje

Oznaka na uzorku: „BK-DeLux matt“

Proizvođač: BEKAMENT, Srbija

Datum prijema uzorka u laboratoriju: Naručilac je dostavio u uzorak u Laboratoriju 27.12.2019. (zapisnik o prijemu uzorka LZ 259 br. 148/19)

Količina uzorka upućena na ispitivanje: cca 1 kg

**2. REZULTATI ISPITIVANJA**

Karakteristike prajmera	Rezultati ispitivanja
Gustina, g/cm <sup>3</sup>	1,355±0,001*
Finoća mliva	>100

\* iskazana je proširena merna nesigurnost sa k=2 koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%

Karakteristika	Rezultati ispitivanja
Sjaj (60°), GU	4,2
Odnos kontrasta (pokrivna moć), %	99,6 (za debljinu mokrog filma 200 μm)
Koeficijent kapilarnog upijanja vode, kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	0,040

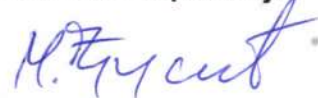
Karakteristika	Rezultati ispitivanja prajmera (posle 7 dana)					
Prianjanje za malter, MPa	2,08	1,85	1,65	1,94	1,90	1,78
Opis loma	100% A/B	100% A/B	100% A/B	100% A/B	100% A/B	100% A/B

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, 18.03.2020. god.

-kraj Izveštaja o ispitivanju-