

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

Br. UIV 047/22

Predmet ispitivanja:

Boja za unutrašnje zidove
„BK-Pol“

Naručilac:

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

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Naručilac: - od 07.02.2022.

IMS br.: 41-1099 od 07.02.2022.

Sadržaj:

Ukupno 3 strane

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za hidroizolacije i antikoroziону zaštitu
Rukovodilac



mr Verica Laninović, dipl. inž.

Beograd, 26.04.2022. god.

1. OPŠTI PODACI

1.1. Predmet ispitivanja

Boja za unutrašnje zidove
„BK-Pol“

1.2. Metode ispitivanja

SRPS EN ISO 2431:2019 - 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 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 3251:2019 - Boje, lakovi i plastične mase. Određivanje sadržaja neisparljivih materija

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

SRPS EN ISO 7783:2013 - Boje i lakovi - Određivanje svojstava prolaza vodene pare - Metoda pomoću posude (g/m²24h) *

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, Uređaj za merenje difuzije vodene pare sa mernim posudama, bez evid. br.; 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 LONSDALE, bez evid. br.; Sušnica, evid. br. IMS 3383

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

Uređaj za određivanje vremena sušenja boja i lakova, bez evid. br.

Uređaj za merenje sjaja GL 0030 sa opcijom određivanja sjaja pod uglovima od 20°, od 60° i od 85°, Proizvođač TQC Sheen, Holandija, evid. br. 11438

Prenosni spektrofotometar SPH 870 Proizvođač ColorLite, Nemačka, evid. br. 10954 (ser br. 14788/tqc0997, geometrija 45°/0° sa sondom na kablu IP 67)

1.4. Uzorak za ispitivanje

Oznaka na uzorku: „BK-Pol“

Proizvođač: BEKAMENT, Srbija

Datum prijema uzorka u laboratoriju: Naručilac je dostavio u uzorak u Laboratoriju 18.02.2022. (zapisnik o prijemu uzorka LZ 259 br. 020/22)

Količina uzorka upućena na ispitivanje: oko 1 kg

2. REZULTATI ISPITIVANJA
2.1. Rezultati ispitivanja boje u isporučenom stanju

Karakteristika	Rezultati ispitivanja	Deklarisana vrednost
Gustina, g/cm ³	1,688 ± 0,001*	-
Sadržaj neisparljivih materija, %	65,77 ± 0,39**	-
Vreme isticanja (bez raređenja, Ford Ø 8), s	tiksotropna pasta	-
Stanje „potpuno suv“ postignuto posle (podloga malter)	20 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	Klasifikacija prema SRPS EN 13300
Odnos kontrasta (pokrivna moć), %	98,9	klasa 2 (98 do 99,5)

2.3. Rezultati ispitivanja u stanju suvog filma

Karakteristika	Rezultati ispitivanja		Klasifikacija prema SRPS EN 13300
	nepremazane podloge	premazane podloge (boja)	
Paropropustljivost, g/m ² 24h	320,7	24,2	≤ 150 > 15 V 2 (srednja paropropusnost)
Sjaj (85°), GU	2,2 (srednja vrednost)		< 5 (duboki mat)

2.4. Rezultati ispitivanja prijanjanja

Karakteristika	Rezultati ispitivanja (posle 7 dana)					
	20% A/B 80% B	40% A/B 60% B	30% A/B 70% B	10% A/B 90% B	20% A/B 80% B	20% A/B 80% B
Prijanjanje za malter, MPa	2,02	1,67	2,13	1,84	1,91	1,75
Opis loma						

Tumačenje rezultata prijanjivosti:

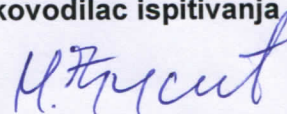
A/B - adhezioni prekid između podloge i boje

B- kohezioni prekid u boji

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, 26.04.2022. god.

-kraj Izveštaja o ispitivanju-