



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 - 052 / 23

Predmet ispitivanja:

Zaštitni sistem boja
„PRODECOR 1203, DTM“ 2x80 µm

Naručilac:

„AVL INVESTMENTS“ d.o.o.
Beogradski put bb
15000 Šabac

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Naručilac: - od 21.02.2023.

IMS br: 41-1872 od 22.02.2023.

Sadržaj:

Ukupno 4 strane

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za hidroizolacije i antikoroziону zaštitu
Rukovodilac



mr. Verica Laninović, dipl. inž.

Beograd, 03.04.2023. godine

1. OPŠTI PODACI

1.1. Predmet ispitivanja

Zaštitni sistem boja

1.2. Metode ispitivanja

SRPS EN ISO 2808:2019 - Boje i lakovi - Određivanje debljine filma (tačka 5.5.6)
SRPS EN ISO 2409:2020 - Boje i lakovi - Ispitivanje unakrsnim prosecanjem
SRPS EN ISO 6270-1:2018 - Boje i lakovi - Određivanje otpornosti na vlažnost - Deo 1: Kondenzacija (izlaganje jedne strane)
SRPS EN ISO 9227:2017 - Ispitivanja korozije u veštačkim atmosferama. Ispitivanja raspršavanjem rastvora soli (tačka 5.2 - NSS ispitivanje)

1.3. Ispitna i merna oprema

Digitalni termometar sa dve sonde „Elcometer“, tip 213/2, evid. br. IMS 10636
Digitalni merač debljine suvog filma premaza „Mini Test 600“, evid. br. IMS 10075
Noževi za zasecanje suvog filma, komplet 1, evid. br. IMS 10046
Vlažna komora, evid. br. IMS 3398
Slana komora „CW“, model SF/100, serijski broj CWL/16617, evid. br. IMS 11157

1.4. Uzorak za ispitivanje

Oznaka na uzorku: osnovna boja i završna boja „PRODECOR 1203, DTM“
Proizvođač: „AVL INVESTMENTS“, Šabac
Datum prijema uzorka u laboratoriju: Naručilac je dostavio u uzorak u Laboratoriju 02.03.2023.
(zapisnik o prijemu uzorka LZ 259 br. 020/23)
Količina uzorka upućena na ispitivanje: 0,5 kg boje i 0,5 l razređivača

2. REZULTATI ISPITIVANJA

2.1. Definicija zaštitnog sistema boja

	Vrsta prevlake	NDFT, μm (nazivna debljina suvog filma)
1. sloj	PRODECOR 1203, DTM	80
2. sloj	PRODECOR 1203, DTM	80
Ukupna debljina suvog filma:		160

2.2. Rezultati ispitivanja netretiranih ploča

Karakteristika	Ploča 1	Ploča 2	Ploča 3
Debljina suvog filma, μm	153	146	160
Prianjanje (SRPS EN ISO 2409)	0	0	0

2.3. Rezultati ispitivanja zaštitnog sistema boja u vlažnoj komori

Ocenjivanje posle ispitivanja prema SRPS EN ISO 6270-1	Ploča 4	Ploča 5	Ploča 6
trajanje ispitivanja: 120 sati			
SRPS EN ISO 4628 - 2 (stvaranje plikova)	0 (nema)		
SRPS EN ISO 4628 - 3 (zardalost)	Ri 0 (zardala površina 0%)		
SRPS EN ISO 4628 - 4 (pojava naprslina)	0 (nevidljive pri uvećanju 10 x)		
SRPS EN ISO 4628 - 5 (ljuspanje)	0 (nevidljive pri uvećanju 10 x)		
Debljina suvog filma, μm	166	156	148
Prianjanje (SRPS EN ISO 2409)	0	0	0

2.4. Rezultati ispitivanja zaštitnog sistema boja u slanoj komori

Ocenjivanje posle ispitivanja prema SRPS EN ISO 9227 – NSS ispitivanje	Ploča 7	Ploča 8	Ploča 9
trajanje ispitivanja: 240 sati			
SRPS EN ISO 4628 - 2 (stvaranje plikova)	0 (nema)		
SRPS EN ISO 4628 - 3 (zardalost)	Ri 0 (zardala površina 0%)		
SRPS EN ISO 4628 - 4 (pojava naprslina)	0 (nevidljive pri uvećanju 10 x)		
SRPS EN ISO 4628 - 5 (ljuspanje)	0 (nevidljive pri uvećanju 10 x)		
Debljina suvog filma, μm	150	167	157
Prianjanje (SRPS EN ISO 2409)	0	0	0

Nije zabeleženo širenje korozije duž proreza.

3. TUMAČENJE REZULTATA ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja ploča sa nanetim zaštitnim sistemom boja:

„PRODECOR 1203, DTM“ 2x80 µm

može da se zaključi da navedeni sistem ISPUNJAVA zahteve standarda SRPS EN ISO 12944-6:2018 za kategoriju atmosferske korozivnosti C2 - DUGI (H) vek trajanja (od 15 do 25 godina), C3 - SREDNJI (M) vek trajanja (od 7 do 15 godina) i C4 - KRATAK (L) vek trajanja (do 7 godina).

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, 03.04.2023. godine

- kraj Izveštaja o ispitivanju -