



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



ATC
01-058

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

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 - 022 / 15

Predmet ispitivanja: Zaštitni sistem boja

Naručilac: „TIKKURILA ZORKA“ d.o.o.
Hajduk Veljkova bb
15000 Šabac

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Naručilac: - od 12.02.2015.
IMS br.: 41-1366 od 12.02.2015.

Sadržaj: Ukupno 4 strane

Uzorkovanje izvršio: -

Izveštaj odobrio: Laboratorija za hidroizolacije i antikoroziону zaštitu
Rukovodilac



Verica Laninović
inž. Verica Laninović, dipl. inž.

Beograd, 31.03.2015. godine



1. OPŠTI PODACI

1.1. Predmet ispitivanja

Zaštitni sistem boja

1.2. Metode ispitivanja

SRPS EN ISO 2409:2010 - Boje i lakovi. Ispitivanje unakrsnim prosecanjem

SRPS EN ISO 2808:2011 - Boje i lakovi. Određivanje debljine filma

SRPS ISO 6270-1:2000 - Boje i lakovi. Određivanje otpornosti prema vlažnosti. Kontinualna kondenzacija

SRPS EN ISO 9227:2010 – Ispitivanja korozije u veštačkim atmosferama. Ispitivanja raspršavanjem rastvora soli (tačka 5.2 – NSS ispitivanje)

1.3. Merna i regulaciona oprema

Digitalni termometar sa dve sonde „Elcometer“, tip 213/2, evid. br. IMS 10636

Digitalni merač debljine suvog filma premaza, evid. br. IMS 10075

Noževi za zasecanje suvog filma, komplet 1, evid. br. IMS 10046

Vlažna komora, evid. br. IMS 3398

Slana komora „Industrial Filter“, evid. br. IMS 2077

1.4. Uzorak za ispitivanje

Oznaka na uzorku: „AKRILNA OSNOVNA BOJA ZA METAL SIVA RAL 7001“
„AKRILNI EMAJL LAK“

Proizvođač: „TIKKURILA ZORKA“, Šabac

Datum prijema uzorka u laboratoriju: Naručilac je dostavio u uzorke u Laboratoriju 12.02.2015.
(zapisnik o prijemu uzorka LZ 259 br. 013/15-UIV)

Količina uzorka upućena na ispitivanje: 9 ploča sa nanetim zaštitnim sistemom boja

2. REZULTATI ISPITIVANJA

2.1. Definicija zaštitnog sistema boja

	Vrsta prevlake	NDFT, μm (nazivna debljina suvog filma)
1. sloj	Akrilna osnovna boja za metal siva RAL 7001	40
2. sloj	Akrilna osnovna boja za metal siva RAL 7001	40
3. sloj	Akrilni emajl lak	40
4. sloj	Akrilni emajl lak	40
Ukupna debljina suvog filma:		160

2.2. Rezultati ispitivanja netretiranih ploča

Karakteristika	Ploča 1	Ploča 2	Ploča 3
Debljina suvog filma, μm	158	162	154
SRPS EN ISO 2409 (prianjanje)	0	0	0

2.3. Rezultati ispitivanja zaštitnog sistema boja u vlažnoj komori

Ocenjivanje posle ispitivanja prema SRPS EN ISO 9227 – NSS ispitivanje	Ploča 1	Ploča 2	Ploča 3
	trajanje ispitivanja: 120 sati		
SRPS EN ISO 4628 - 2 (stvaranje plikova)	0 (nema)		
SRPS EN ISO 4628 - 3 (zarđalost)	Ri 0 (zarđala 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	148	150	156
SRPS EN ISO 2409 (prianjanje)	0	0	0

2.4. Rezultati ispitivanja zaštitnog sistema boja u slanoj komori

Ocenjivanje posle ispitivanja prema SRPS EN ISO 9227 – NSS ispitivanje	Ploča 1	Ploča 2	Ploča 3
	trajanje ispitivanja: 240 sati		
SRPS EN ISO 4628 - 2 (stvaranje plikova)	0 (nema)		
SRPS EN ISO 4628 - 3 (zarđalost)	Ri 0 (zarđala 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	163	158	157
SRPS EN ISO 2409 (prianjanje)	0	0	0

Nije zabeleženo širenje korozije duž preseza.



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

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

3. TUMAČENJE REZULTATA ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja dostavljenih ploča sa nanetim zaštitnim sistemom boja:

„Akrilna osnovna boja za metal siva RAL 7001“ 2x40 μm

„Akrilni emajl lak“ 2x40 μm

može se zaključiti da navedeni sistem ISPUNJAVA zahteve standarda SRPS ISO 12944 za kategoriju atmosferske korozivnosti C3 – SREDNJI (M) vek trajanja.

NAPOMENA Tumačenje rezultata ispitivanja nije u obimu akreditacije Laboratorije (prema standardu SRPS ISO/IEC 17025:2006 akredituju se samo standardima propisane metode ispitivanja i uzorkovanja; iz tog razloga u Izveštaju o ispitivanju koji sadrži nalaz, zaključak, mišljenje ili tumačenje rezultata ispitivanja mora da stoji navedena napomena).

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, 31.03.2015. god.