

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 182,183/22

Predmet ispitivanja: „AQUAMAX Radijator lak“ sa
„AQUAMAX Metal Primer“

Naručilac: „MAXIMA“ d.o.o.
Dragiše Mišovića br.16
32240 Lučani

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Naručilac: 231 od 12.05.2022.
IMS br.: 41-6013 od 23.05.2022.

Sadržaj: Ukupno 3 strane

Izveštaj odobrio: Laboratorija za hidroizolacije i antikoroziону zaštitu
Rukovodilac

mr Verica Laninović, dipl. inž.



Beograd, 21.06.2022. god.

1. OPŠTI PODACI

1.1. Predmet ispitivanja

„AQUAMAX Radijator lak“ sa „AQUAMAX Metal Primer“

1.2. Metode ispitivanja

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

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

SRPS EN ISO 9117-1:2010 - Boje i lakovi - Ispitivanja sušenja - Deo 1: Određivanje stanja potpune suvoće i vremena potpunog sušenja

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

SRPS EN ISO 2808:2019 - Boje i lakovi. Određivanje debljine filma (tačka 5.5.6.)

SRPS EN ISO 3248:2017 – Boje i lakovi. Određivanje uticaja zagrevanja *

* 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

Piknometar „Erichsen“, 50 ml, Mod. 290/II, bez evid. br.

Digitalna analitička vaga „Kern“, do 220 g, evid. br. IMS 10478

Sušnica, evid. br. IMS 3383, Sekundomer „LONSDALE“, bez evid.br.

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

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

Digitalni merač debljine suvog filma premaza „Mini Test 600“, evid. br. IMS 10075

1.4. Uzorak za ispitivanje

Oznaka na uzorku: UIV 182/22 „AQUAMAX Metal Primer“
UIV 183/22 „AQUAMAX Radijator lak“

Proizvođač: „MAXIMA“, Lučani

Datum prijema uzorka u laboratoriju: Naručilac je dostavio u uzorke u Laboratoriju 21.06.2021.
(zapisnik o prijemu uzorka LZ 259 br. 074/21-UIV)

Količina uzorka upućena na ispitivanje: „AQUAMAX Radijator lak“ 1 x 0,65 L
„AQUAMAX Metal Primer“ 1 x 0,65 L

SISTEM: „AQUAMAX Radijator lak“ + „AQUAMAX Metal Primer“

PRIPREMA: prema tehnologiji dostavljenoj od strane naručioca za „AQUAMAX Radijator lak“

2. REZULTATI ISPITIVANJA
Rezultati ispitivanja boje-laka u isporučenom stanju

Karakteristika	Rezultati ispitivanja	Deklarisana vrednost
Gustina, g/cm ³	1,243 ± 0,001*	oko 1,25
Sadržaj neisparljivih materija, %	55,42 ± 1,41**	oko 52
Stanje „potpuno suv“ postignuto posle (podloga čelik)	90 min	30 min (suvo na dodir)

* 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%

Rezultati ispitivanja netretiranih ploča (sistem, posle 14 dana)

Karakteristika	Ploča 1	Ploča 2	Ploča 3	Ploča 4	Ploča 5	Ploča 6
Debljina suvog filma, μm	80	91	84	93	87	82
SRPS EN ISO 4624 (prianjanje), MPa	2,86	3,37	2,76	3,35	3,86	3,71
Ocena	100% B	100% B	100% B	100% B	100% B	100% B

Rezultati ispitivanja tretiranih ploča (sistem, 24 h na 80°C)

Karakteristika	Ploča 1	Ploča 2	Ploča 3	Ploča 4	Ploča 5	Ploča 6
Debljina suvog filma, μm	79	75	82	91	88	94
SRPS EN ISO 4624 (prianjanje), MPa	3,57	3,37	2,95	3,45	2,86	3,85
Ocena	100% B	100% B	100% B	100% B	100% B	100% B

Rezultati ispitivanja tretiranih ploča (sistem, 24 h na 120°C)

Karakteristika	Ploča 1	Ploča 2	Ploča 3	Ploča 4	Ploča 5	Ploča 6
Debljina suvog filma, μm	82	84	94	90	88	85
SRPS EN ISO 4624 (prianjanje), MPa	4,39	4,69	3,31	3,89	3,58	3,91
Ocena	100% B	100% B	100% B	100% B	100% B	100% B

Tumačenje rezultata prionljivosti:
B- kohezioni prekid u prajmeru

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, 21.06.2022. god.

-Kraj Izveštaja o ispitivanju-