



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 2650 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. UIV - 049/12

Predmet ispitivanja: Akrilna fasadna boja za spoljašnje i unutrašnje zidove
"HAGEFAS"

Naručilac: G.P. HGP d.o.o.
Put šajkaškog odreda 8a
21000 Novi Sad

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Naručilac: saglasnost na ponudu IMS 41-3769
od 17.04.2012.
IMS br.: 41-3168 od 30.03.2012. (ponuda)

Sadržaj: Ukupno 3 strane

Izveštaj odobrio: Laboratorija za hidroizolacije i antikoroziону zaštitu
Rukovodilac



Vencica Laninović
Vencica Laninović, dipl. inž.

Beograd, maj 2012. godine

1. OPŠTI PODACI

1.1. Predmet ispitivanja

Akrilna fasadna boja za spoljašnje i unutrašnje zidove "HAGEFAS"

1.2. Metode ispitivanja

SRPS EN ISO 2431 - Boje i lakovi - Određivanje vremena isticanja pomoću posuda za isticanje

SRPS EN ISO 2808* - Boje i lakovi - Određivanje debljine filma

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

SRPS EN ISO 2812-3** - Boje i lakovi - određivanje otpornosti prema tečnostima, metoda pomoću apsorpcionog sredstva

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

SRPS EN ISO 4624 - Boje i lakovi. Ispitivanje prijanjanja otkidanjem

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

SRPS G.S2.723*** - Plastične mase. Određivanje propustljivosti vodene pare plastičnih folija i tankih ploča

ASTM D 529 (modifikovani) - Ubrzano starenje (metoda nije u obimu akreditacije laboratorije)

* metoda je u postupku akreditovanja; ovim standardom se zamenjuje SRPS ISO 2808 iz 2003 god.

** metoda je u postupku akreditovanja

*** povučen standard

1.3. Merna i regulaciona oprema

Digitalni termometar, evid. br. IMS 3417

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

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

Viskozimetar sa posudama za isticanje „Erichsen“, Mod. 243/VII, bez evid. br.

Mehanički sekundomer, evid. br. IMS 10052

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.

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

Uređaj za merenje difuzije vodene pare mernim posudama, bez evid. br.

Klima komora - komora za ubrzano starenje SOLARBOX 3000, evid. br. 10407

1.4. Uzorak za ispitivanje

Oznaka na uzorku:	HAGEFAS (akrilna)
Proizvođač:	G.P. HGP, Novi Sad
Datum i mesto uzorkovanja:	Naručilac je dostavio u uzorke u Laboratoriju 09.04.2012. (zapisnik o prijemu uzorka LZ 259 br. 025/12)
Količina uzorka upućena na ispitivanje:	Originalno pakovanje od 5 kg



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

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 2650 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782
www.institutims.rs

2. REZULTATI ISPITIVANJA

Karakteristika	Rezultat
Gustina, g/ml	1,594
Vreme isticanja, s (ISO Ø6; 15% razređenja)	56,4
Upijanje vode, g/m ² (podloga malter)	
nepremazane ploče	186,9
ploče sa bojom	72,4
Sadržaj neisparljivih materija*, %	71,86±0,07*
Paropropustljivost**, g/(m ² 24h)	
nepremazane ploče	180
ploče sa bojom	102,8
Stanje „potpuno suv“ postignuto posle	10 min (podloga malter)

* iskazana je proširena merna nesigurnost sa $k=4,3$ koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%

** povučen standard

Karakteristika	Rezultati ispitivanja posle 7 dana					
Prianjanje boje za malter, MPa (Ø 50)	1,61	1,57	1,48	1,50	1,54	1,45
Opis loma	100% B	100% B	100% B	100% B	100% B	100% B

Karakteristika	Rezultati ispitivanja posle ubrzanog starenja (120h)					
Prianjanje boje za malter, MPa (Ø 50)	0,57	0,60	0,65	0,58	0,62	0,68
Opis loma	100% B	100% B	100% B	100% B	100% B	100% B

Tumačenje rezultata prionljivosti:

B – kohezioni prekid u boji

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, 28.05.2012. god.



**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**

Institut IMS a. d.
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 2650 322
fax: (011) 3692 772, 3692 782
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

G.P. HGP d.o.o.
Put šajkaškog odreda 8a
21000 Novi Sad

naš znak:

vaš znak:

datum: 28.05.2012.

Na osnovu izveštaja broj UIV - 049/12 akreditovane Centralne laboratorije za ispitivanje materijala donosi se sledeća:

OCENA REZULTATA ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja dostavljenog uzorka akrilne fasadne boje za spoljašnje i unutrašnje zidove sa oznakom „HAGEFAS“, proizvođača GP „HGP“ Novi Sad, Srbija konstatuje se sledeće:

- boja ima vrlo dobro prijanjanje za malter
- upijanje vode je značajno manje kod podloge koja je premazana bojom u odnosu na nepremazanu podlogu
- poređenjem rezultata paropropustljivosti premazane i nepremazane podloge, može se konstatovati da boja ne smanjuje značajno paropropustljivost porozne podloge na bazi neorganskog veziva

Navedeni proizvod može da se koristi za namenu koju deklarise proizvođač.

Napomene:

1. Sastavni deo ove Ocene rezultata ispitivanja je Izveštaj o ispitivanju br. UIV - 049/12 iz maja 2012. god.;
2. Ocena rezultata ispitivanja se ne sme umnožavati, bez odobrenja Centra za materijale.

Rukovodilac ispitivanja,

mr Verica Laninović, dipl. inž.

Institut za ispitivanje materijala a.d.
Centar za materijale

Direktor,

dr Zoranka Radojević, dipl. inž.



materijali
metali i energetika
putevi i geotehnika
tehnologija građenja i konstrukcije

