

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

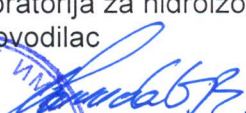
Br. UIV 245/12

Predmet ispitivanja: Jednokomponentni lak za parket
"PACOLIT LAK 1K "

Naručilac: PACOM d.o.o.
Pakovraće 63
32000 Čačak

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Naručilac: - od 14.11.2012.
IMS: 41-13928 od 23.11.2012. (saglasnost)
(ponuda IMS 41-13426 od 14.11.2012.)

Sadržaj: Ukupno 4 strane

Izveštaj odobrio: Laboratorija za hidroizolacije i antikoroziону zaštitu
Rukovodilac

mr. Verica Laninović, dipl. inž.



Beograd, decembar 2012. godine

1. OPŠTI PODACI

1.1. Predmet ispitivanja

Jednokomponentni lak za parket "PACOLIT LAK 1K"

1.2. Metode ispitivanja

SRPS EN ISO 1522* - Boje i lakovi - Ispitivanje prigušenjem oscilacija klatna
SRPS EN ISO 2431 - Boje i lakovi - Određivanje vremena isticanja pomoću posuda za isticanje
SRPS EN ISO 2811-1 - Boje i lakovi - Određivanje gustine - Deo 1: Metoda pomoću piknometra
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 6272-1 - Boje i lakovi - Ispitivanje brzim deformisanjem (ispitivanje otpornosti prema udaru) - Deo 1: Ispitivanje pomoću tega koji pada, sa utiskivačem velike površine
SRPS EN ISO 9117-1 - Boje i lakovi - Ispitivanja sušenja - Deo 1: Određivanje stanja potpune suvoće i vremena potpunog sušenja
ASTM D 4060-10 – Standard test method for abrasion resistance of organic coatings by the Taber abraser (DSM) (*metoda nije u obimu akreditacije laboratorije*)
* metoda je u postupku akreditovanja

1.3. Merna i regulaciona oprema

Digitalni termometar (KIA), ser. br. 0161646
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.
Digitalni sekundomer RUKANOR, bez evid. br.; 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
Klatno za određivanje tvrdoće premaza Elcometer 3034, evid. br. IMS 10413
Uređaj za ispitivanje otpornosti filma premaza na udar, evid. br. 10151
Uređaj za ispitivanje habanjem „Taber Abraser“, evid. br. IMS 3562 (DSM)

1.4. Uzorak za ispitivanje

Oznaka na uzorku:	PACOLIT LAK 1K
Proizvođač:	PACOM, Čačak
Datum i mesto uzorkovanja:	Naručilac je dostavio u uzorke u Laboratoriju 22.11.2012. (zapisnik o prijemu uzorka LZ 259 br. 136/12)
Količina uzorka upućena na ispitivanje:	cca 2 l laka

Priprema uzoraka za ispitivanje je izvršena prema tehnologiji dostavljenoj od strane naručioca.

2. REZULTATI ISPITIVANJA *

Karakteristika	Rezultat
Gustina, g/ml	1,019
Vreme isticanja, s (ISO Ø4)	97,6
Sadržaj neisparljivih materija*, %	33,51±0,92*
Stanje „potpuno suv“ postignuto posle	30 min (drugi sloj, podloga drvo)
Otpornost prema habanju (Laboratorija DSM) oznaka habajućih točkica: CS 17 opterećenje: 1000 g broj ciklusa: 1000	76,6 mg
Tvrdoća, s (Persoz)	98
Otpornost na direktan udar	Film ne puca pri padu tega sa visine od 100 cm
Savijanje	Ne dolazi do pojave prskotina i odvajanja filma od podloge pri savijanju oko trna ϕ 10

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

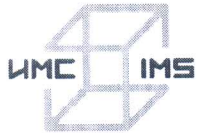
DSM – ispitano u Laboratoriji za drvo i sintetičke materijale

Karakteristika	Rezultati ispitivanja posle 7 dana					
	Prianjanje laka za drvo, MPa (Ø 20)	2,90	2,80	2,90	2,78	2,94
Opis loma	90% A 10% B	90% A 10% B	90% A 10% B	90% A 10% B	90% A 10% B	90% A 10% B

Tumačenje rezultata prionljivosti:

A – kohezioni prekid u podlozi

B – kohezioni prekid u sloju laka



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

3. OCENA REZULTATA ISPITIVANJA*

Na osnovu rezultata ispitivanja dostavljenog uzorka laka za parket sa oznakom „PACOLIT LAK 1K“, proizvođača PACOM, Čačak konstatuje se sledeće:

- Lak ima vrlo dobro prianjanje za drvo
- Film ne puca pri padu tega sa visine od 100 cm što ukazuje na dobru otpornost laka na udar
- Lak ima dobru otpornost na habanje sa habajućim točkicama CS 17

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

** Ocena rezultata ispitivanja nije u obimu akreditacije laboratorije*

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, 21.12.2012. god.