

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

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. UIV - 102 / 19

**Predmet ispitivanja:** Emajl za radijatore  
„DUROPAL“

**Naručilac:** „GUDMARK GROUP“ d.o.o.  
Hajduk Veljkova bb  
15000 Šabac

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:** Naručilac: - od 02.04.2019.  
IMS br.: 41-4671 od 02.04.2019.

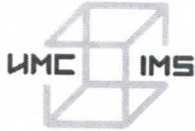
**Sadržaj:** Ukupno 3 strane

**Izveštaj odobrio:** Laboratorija za hidroizolacije i antikoroziону zaštitu  
Rukovodilac

mr Verica Laninović, dipl. inž.



Beograd, 20.05.2019. godine



## 1. OPŠTI PODACI

### 1.1. Predmet ispitivanja

Emajl za radijatore „DUROPAL“

### 1.2. Metode ispitivanja

SRPS EN ISO 2409:2016 - Boje i lakovi - Ispitivanje unakrsnim prosecanjem  
SRPS EN ISO 2431:2014 - Boje i lakovi - Određivanje vremena isticanja pomoću posuda za isticanje  
SRPS EN ISO 2811-1:2017 - Boje i lakovi. Određivanje gustine. Deo 1: Metoda pomoću piknometra  
SRPS EN ISO 9117-1:2010 - Boje i lakovi - Ispitivanja sušenja - Deo 1: Određivanje stanja potpune suvoće i vremena potpunog sušenja

### 1.3. Ispitna, merna i regulaciona oprema

Digitalni termometar sa dve sonde „Elcometer“, tip 213/2, evid. br. IMS 10636  
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 „Rucanor“, bez evid. br.  
Uređaj za određivanje vremena sušenja boja i lakova, bez evid. br.  
Noževi za zasecanje suvog filma, komplet 1, evid. br. IMS 10046

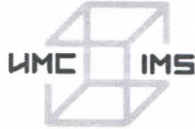
### 1.4. Uzorak za ispitivanje

Oznaka na uzorku: „DUROPAL“

Proizvođač: „GUDMARK GROUP“, Šabac

Datum prijema uzorka u laboratoriju: Naručilac je dostavio u uzorak u Laboratoriju 02.04.2019.  
(zapisnik o prijemu uzorka LZ 259 br. 040/19)

Količina uzorka upućena na ispitivanje: originalno pakovanje od 0,7 l



Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd  
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala  
Laboratorija za hidroizolacije i antikorozijsku zaštitu

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

## 2. REZULTATI ISPITIVANJA

### 2.1. Rezultati ispitivanja boje u isporučenom stanju

Karakteristika	Rezultati ispitivanja
Gustina, g/cm <sup>3</sup>	1,063 ± 0,001*
Vreme isticanja, s (Ford; Ø8)	40,0
Stanje „potpuno suv“ postignuto posle	24 h

\* iskazana je proširena merna nesigurnost sa  $k=2$  koja obezbeđuje nivo poverenja od 95%

### 2.2. Rezultati ispitivanja boje nanete na čelične ploče

Karakteristika	Rezultati ispitivanja
Prianjanje (SRPS EN ISO 2409)	0

## 3. TUMAČENJE REZULTATA ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja emajla za radijatore sa oznakom „Duropal“, proizvođača „Gudmark Group“, Šabac može da se zaključi da prianjanje ZADOVOLJAVA.

Prema SRPS EN ISO 2409 prva tri stepena („0“, „1“ i „2“) su zadovoljavajuća.

*NAPOMENA Tumačenje 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, 20.05.2019. godine

- kraj Izveštaja o ispitivanju -