



Gradski zavod za javno zdravlje  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Laboratorija za humanu ekologiju i  
ekotoksikologiju  
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a  
tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080  
www.zdravlje.org.rs



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 15-08-1153  
Datum: 02.11.2015.

Broj predmeta: 485

### A PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: " MAXIMA " D.O.O.

Adresa: DRAGIŠE MIŠOVIĆA 16 LUČANI

### B PODACI O UZORKU

Dostava: Poštanska pošiljka

Primio: Zorica Tomović, sanitarni tehničar

Datum i vreme prijema: 21.10.2015. u 09:29

Metoda uzorkovanja:

Zahtevano ispitivanje: Zdravstvena ispravnost

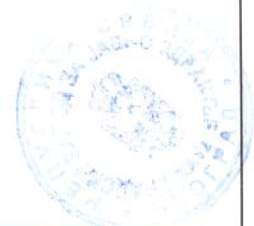
### Uzorak:

HIDROIZOLACIONI VODONEPROPUSNI PREMAZI - HIDROMAX 2 K ELASTIC, 15-08-1153

### Napomene:

Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivane uzorke.

Sastavni deo ovog Izveštaja je Izveštaj o ispitivanju Instituta za nuklearne nauke „VINČA“, Vinča br. H15/406 od 22.10.2015.godine.





Gradski zavod za javno zdravlje  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Laboratorija za humanu ekologiju i  
ekotoksikologiju  
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a  
tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080  
www.zdravlje.org.rs



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 15-08-1153  
Datum: 02.11.2015.

Naziv: HIDROIZOLACIONI VODONEPROPUSNI PREMAZI - HIDROMAX 2 K ELASTIC  
Identifikacioni broj uzorka: 15-08-1153

### C REZULTATI ISPITIVANJA

#### REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Datum i vreme završetka ispitivanja: 02.11.2015. u 11:29

Parametri predviđeni Pravilnikom o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet ("Sl. list SFRJ" br. 26/83,18/91) i Parametri predviđeni Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SFRJ" br. 42/98)

#### ORGANOLEPTIČKI NALAZ\*

HIDROIZOLACIONI VODONEPROPUSNI PREMAZ - HIDROMAX 2 K ELASTIC je u obliku sive homogene supstance, bez mehaničkih primesa ravnomerno nanešene na staklene pločice dimenzije 10x10 cm.

Parametar	Nađena vrednost prve migracije	Nađena vrednost druge migracije	Referentna vrednost	Oznaka metode
<b>METALI I METALOIDI mg/l</b>				
Olovo - Pb	< 0,01	< 0,01	< 0,01	VDM 0113
Kadmijum - Cd	< 0,001	< 0,001	< 0,003	VDM 0113
Cink - Zn	< 0,005	< 0,005	< 3	VDM 0113
Niki - Ni	< 0,005	< 0,005	< 0,02	VDM 0113
Hrom - Cr	< 0,002	< 0,002	< 0,05	VDM 0113
Mangan - Mn	< 0,001	< 0,001	< 0,05	VDM 0113
Gvožđe - Fe	< 0,002	< 0,002	< 0,3	VDM 0113
Bakar - Cu	< 0,001	< 0,001	< 2	VDM 0113
Arsen - As	< 0,001	< 0,001	< 0,01	VDM 0113
Živa - Hg	< 0,001	< 0,001	< 0,001	VDM 0113
Migracija ukupnih niskomolekulskih organskih i neorganskih supstanci mg/dm <sup>2</sup>	< 1	< 1	< 10	VDM 0059
Migracija formaldehida mg/dm <sup>2</sup>	< 0,1	< 0,1	< 0,5	VDM 0060
<b>ORGANSKI PARAMETRI µg/l</b>				
Migracija fenola	< 0,2	< 0,2	< 1	VDM0010
Migracija polihlorovanih bifenila	< 0,01	< 0,01	< 0,5	VDM 0065
Migracija kancerogenih policikličnih aromatičnih ugljovodonika	< 0,01	< 0,01	< 0,2	VDM0078
Migracija primarnih aromatičnih amina, računato kao anilin	< 0,1	< 0,1		VDM 0079
Migracija sekundarnih aromatičnih amina, računato kao difenilamin	< 0,1	< 0,1		VDM 0079
<b>MIGRACIJA OMEKŠIVAČA µg/l</b>				



Gradski zavod za javno zdravlje  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Laboratorija za humanu ekologiju i  
ekotoksikologiju  
11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a  
tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080  
www.zdravlje.org.rs



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 15-08-1153  
Datum: 02.11.2015.

Dibutilftalat	< 0,1	< 0,1	VDM 0077
Benzil-butil ftalat	< 0,1	< 0,1	VDM 0077
Dioktilftalat	< 0,1	< 0,1	VDM 0077
Di 2 etil - heksil ftalat	< 0,1	< 0,1	VDM 0077
Diizononilftalat	< 0,1	< 0,1	VDM 0077
Diizodecilftalat	< 0,1	< 0,1	VDM 0077
TOC (ukupni organski ugljenik) mg/l	1,9	< 0,5	SRPS ISO 8245:2007
	Nađena vrednost	Referentna vrednost	
<b>Fizičko – hemijska ispitivanja druge migracije</b>			
Mutnoća migracionog rastvora NTU	0,5	< 1	EPA 180.1
pH migracionog rastvora	8,2	6,8 - 8,5	ISO 10523:2008
Slobodni hlor mg/l	< 0,05	< 0,5	PRI 2 P-IV-8/B
Hloridi_ mg/l	8,2	< 200	SRPS ISO 9297/1:2007
Amonijak_ mg/l	< 0,05	< 0,1	PRI 2 P-V-2/B
Nitriti_ mg/l	< 0,007	< 0,03	PRI 2 P-IV-18/A PRI 2 P-V-2/A
Nitrati_ mg/l	< 0,5	< 50	SMEWW19th1 4500 NO3B
Potrošnja KMnO4 mg/l	1,3	< 8	Priručnik 2 metoda/P-IV-9a
Dostavljeni uzorak odgovara Pravilniku "Sl. list SFRJ" br. 26/83,18/91 i Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SFRJ" br. 42/98)			

### Legenda primenjenih pravilnika i standarda

VDM 0113 Određivanje tragova metala u predmetima opšte upotrebe posle migracije Zakon o zdravstvenoj ispravnosti životnih namirnica i predmeta opšte upotrebe («Sl.list SFRJ», br.53/91»);Pravilnik o metodama za određivanje pH vrednosti i količine toksičnih metala i nemetala u sredstvima za održavanje lične higijene, negu i ulepšavanje lica i tela i za utvrđivanje mikrobiološke ispravnosti tih sredstava, "Sl.list SFRJ", br. 46/83ISO 7086-1 Glassware and glass ceramic ware in contact with food-Release of lead and cadmium-Part 1: Method of test.EPA200.7Određivanje metala i elemenata u tragovima u vodi i otpadu induktivno spregnutom plazmom-atomske emisije spektrometrijeEPA Method, 245.1, 206.3, 239.1, 213.1, 289.1, 220.1, 249.1, 218.1, 243.1, 236.1.Analiza prema: EPA metode 239.1Lead (AA,Direct aspiration), 213.1Cadmium (AA,Direct aspiration), 289.1Zinc (AA,Direct aspiration), 220.1Cuper (AA,Direct aspiration), 249.1Nickel (AA,Direct aspiration). 218.1Chromium (AA,Direct aspiration), 243.1Manganese (AA,Direct aspiration), 236.1 Iron (AA,Direct aspiration) 245.1 Mercury (Manual cold vapor technique), modifikovana 206.3 Arsenic(AA,gaseous-hydride); Izmene:tačka 2.1 umesto SnCl<sub>2</sub> koristi se KI a umesto plamena kvarcna cev zagrejana na 925°C

VDM 0059 Pravilnik o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet «Sl.list SFRJ», br. 26/83 i 61/84modifikovan SRPS EN 1186-9:2008 - Materijali i predmeti u dodiru sa prehrambenim proizvodima – Plastične mase – Deo 9: Metode ispitivanja za ukupnu migraciju u simulatore hrane na vodenoj osnovi punjenjem predmeta koji se ispitujeizmene u odnosu na standard SRPS EN 1186-9:2008: tačka 3, tačka 4 i tačka 7,2,1.

VDM 0060 modifikovana BS EN ISO 4614:2000 – Plastics – Melamine-formaldehyde

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe

Strana 3 od 4



 <p>ATC 01-036 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS 150/TEC 17025:2006</p>	<p align="center"><b>Gradski zavod za javno zdravlje</b>  <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b>  <b>Laboratorija za humanu ekologiju i</b>  <b>ekotoksikologiju</b></p> <p align="center">11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a  tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080  www.zdravlje.org.rs</p>	 <p align="center"><b>O 301</b></p>
<p align="center"><b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b></p>		<p align="right">Broj: 15-08-1153  Datum:02.11.2015.</p>

mouldings-Determination of extractable formaldehyde, Izmene u odnosu na standard BS EN ISO 4614:2000– obim primene, tačka .4.2. Pravilnik o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet «Sl.list SFRJ», br. 26/83 i 61/84 ,18/91

VDM0010 Modifikovana EPA 1653 Chlorinated Phenolics in Waste water by In situ Acetylation and GC/MSIzmene u odnosu na EPA Method 1653: hemijsko jedinjenje za auto-kalibraciju (tačka 6.13), interni standard (tačka 7.10), hemijsko jedinjenje za derivatizaciju (tačka 11.2 ),postupak ekstrakcije i prečišćavanja (tačka 11.3.1), temperaturni program kolone.

VDM 0065 AOAC Official Method, 974,21, Polychlorinated Biphenyls in Paper and Paperboard, gas chromatographic method, 1998

VDM0078 EPA method 625: Base/Neutrals and Acids-Semivolatle Organic Compounds by Isotope DilutionGC/MS– modifikacija u: oblasti primene, pripremi uzorka i obračunu rezultata

VDM 0079 Pravilnik o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet «Sl.list SFRJ», br. 26/83 i 61/84 EPA method 625:Base/Neutrals and Acids-Semivolatle Organic Compounds by Isotope Dilution GC/MSIzmene u odnosu na EPA method 625: oblast primene, priprema uzorka, obračun rezultata

VDM 0077 Pravilnik o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet „Sl.list SFRJ“, br. 26/83 i 61/84Modifikovana SRPS EN ISO 18856: 2008. Kvalitet vode — Određivanje odabranih ftalata gasnom hromatografijom/masenom spektrometrijom, izmene u postupku ekstrakcije

PRI 2 P-IV-18/A Voda za piće, standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, NIP „Privredni pregled“, Beograd 1990.

\*van obima akreditacije

IZVRŠIO I OVERIO MERENJA:



*[Handwritten signature]*

DATUM IZDAVANJA IZVEŠTAJA:02.11.2015

NAČELNIK LABORATORIJE

*[Handwritten signature]*  
Prim. dr Marina Mandić - Miladinović, spec. higijene

<p align="center"><b>Gradski zavod za javno zdravlje</b>  <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b>  <b>Jedinica za unapređenje ishrane i kontrolu zdravstvene ispravnosti hrane</b></p> <p align="center">11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a  tel: 011/20-78-620 fax: 011/32-35-080  www.zdravlje.org.rs</p>	<p align="center"><b>O 305</b></p>
<p align="center"><b>STRUČNO MIŠLJENJE</b></p>	<p align="right">Izveštaj o ispitivanju  <b>Broj: 15-08-1153</b>  <b>Datum:02.11.2015.</b></p>

Na osnovu rezultata obavljenih laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja, utvrđeno je da je kontrolisani uzorak

**HIDROIZOLACIONI VODONEPROPUSNI PREMAZI - HIDROMAX 2 K ELASTIC,**  
**15-08-1153**

**ZDRAVSTVENO ISPRAVAN**

sa aspekta ispitivanih parametara, shodno odredbama Zakona o zdravstvenoj ispravnosti predmeta opšte upotrebe ("Sl. glasnik RS", br. 92/11), Pravilnika o uslovima u pogledu zdravstvene ispravnosti predmeta opšte upotrebe koji se mogu stavljati u promet ("Sl.list SFRJ", br.26/83, 18/91) i Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SFRJ" br. 42/98).

Načelnik jedinice:



Prim. dr Vesna Pantić - Palibrk, spec.  
higijene



Mesto i datum  
izdavanja izveštaja  
BEOGRAD, 02.11.2015.

**INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA"****Laboratorija za hemijsku dinamiku i permanentno obrazovanje  
RJ Hemijska dinamika (060)***Adresa:* Mike Petrovića-Alasa 12-14, 11351 Vinča  
Poštanski fah br.522 11001 Beograd  
*Tel./Fax:* 011-6455-654  
*E-mail:* lab060@vinca.rs*Matični broj:* 07035250  
*Šifra delatnosti:* 7219  
*PIB:* 101877940  
*T.m.* 205-113594-67ZP.3.060.03  
*Strana:* 1/1Gradski zavod za javno zdravlje  
Laboratorija za humanu ekologiju i  
ekotoksikologiju  
Bulevar Despota Stefana 54a  
11000 Beograd  
Tel/faks : 3235-080  
n/r Dr Vesna Palibrk

Beograd, 22.10.2015.

**Predmet: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. H15/406**

Prema Vašem zahtevu br. 13/217 od 21.10.2015. izvršena je analiza sadržaja radionuklida u dostavljenom uzorku, prihvatljivom za analizu. Rezultati ispitivanja su prikazani u Tabeli 1.

Tabela 1.

Interna oznaka uzorka	Oznaka uzorka	Opis uzorka	<sup>40</sup> K (Bq/kg)	<sup>137</sup> Cs (Bq/kg)
H15/406	15-08-1153	HIDROIZOLACIONI VODONEPROPUSNI PREMAZI-HIDROMAX 2 K ELASTIC	128 ± 22	< 4,7

Ispitivanje je izvršeno tehnikom niskofonske gamaspektrometrije na poluprovodničkom HPGe detektoru po metodi IAEA TR-295.

Rezultati analize pokazuju da **NIJE DETEKTOVAN** sadržaj radionuklida u ispitivanom uzorku iznad granica radioaktivne kontaminacija ( "Pravilnik o granicama sadržaja radionuklida u vodi za piće, životnim namirnicama, stočnoj hrani, lekovima, predmetima opšte upotrebe, građevinskom materijalu i drugoj robi koja se stavlja u promet", Službeni glasnik RS 86/2011 ).

Vodeći ispitivač:

  
Dr Maja Gajić-Kvašček

V.D. direktora Lab 060:

  
Velibor Andrić, dipl.fiz.-hem.