



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
Laboratorija za građevinsku keramiku

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. GAK-673/16-SO

Predmet ispitivanja: Klozetska šolja postavljena na pod sa nezavisnim snabdevanjem vodom:
Dečija WC šolja iz serije »Viktorija«, SRPS U.N5.100

Naručilac: "Keramika Leskovac" d.o.o. – Leskovac

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Zahtev br. 41-12592 od 01.09.2016. godine

Sadržaj: Ukupno 5 strana

Uzorkovanje izvršio: Predstavnik naručioca ispitivanja

Izveštaj odobrio:

Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku keramiku

Magdalena
Dr Zagorka Radojević, dipl. ing. teh.
naučni savetnik

Beograd, 22.09. 2016. godine



1. OPŠTI PODACI

Vsta proizvoda: **Keramička klozetska šolja** postavljena na pod sa nezavisnim snabdevanjem vodom, sjajne bele glazure

Oznaka proizvoda: **Dečija WC šolja iz serije »Viktorija«**

Proizvođač: **“Sanitarna Keramika Leskovac” d.o.o. – Leskovac**

Uzorkovanje izvršio: **Predstavnik naručioca ispitivanja**

Oznaka na uzorcima: **Zaštitni znak; Leskovac; SRPS U.N5.100; 25 08 2016**

Količina na koju se odnosi uzorkovanje: **Nije navedena u zahtevu**

Datum prijema uzorka: **02.09.2016. godine**

Datum početka ispitivanja: **02.09.2016. godine**

Datum izdavanja Izveštaja: **22.09.2016. godine**

Rok važenja Izveštaja do: **22.09.2017. godine**

ATS – Akreditaciono telo Srbije, rešenjem broj 01-58 od 18.12.2012. godine, Laboratorija za ispitivanje materijala ispunjava uslove za ispitivanja, kao kompetentna i nezavisna laboratorija

CERLABS - European Network of the National Ceramic Laboratories

II - REZULTATI ISPITIVANJA:

2.0 Osnovne mere

Merna oprema:

Merna traka 3 m, identifikacioni br. M23, rezolucije 1 mm, "Unior", tip 7105 - Engleska
 Pomična merila mernog opsega: 0 - 500 mm, rezolucije 0,01 mm, "Kern" - Nemačka
 0 - 300 mm, rezolucije 0,01 mm, „SCHUT Filleta“ - Nemačka

2.1. - Mere za povezivanje

2.1.1 Dovodni otvori klozetских šolja postavljenih na pod – Tabela 1.

	Izmereno
- Unutrašnji prečnik dovodnog otvora.....	54 mm
- Dubina proširenog unutrašnjeg cilindričnog dela ispred ruba ...	25 mm
- Rastojanje između linije koja prolazi kroz centar dovodnog otvora i osnove klozetске šolje.....	270 mm

2.1.2 Osnovne mere odvodnih otvora klozetских šolja postavljenih na pod

	Izmereno
- Spoljašnji prečnik odvodnog otvora.....	104 mm
- Spoljašnji cilindrični deo odvodnog otvora bez žlebova..	43 mm
- Prečnik slobodnog prostora oko odvodnog otvora	155 mm

2.1.3. Klozetске šolje sa skrivenim vertikalnim odvodom

	Izmereno
- Rastojanje između vertikalnih ravni odvodnog otvora i osnove klozetске šolje.....	12 mm
- Rastojanje između ravni koja prolazi kroz centar odvodnog otvora i vertikalne ravni dovodnog otvora.....	45 mm

2.1.3 Mere za pričvršćivanje sedišta (daske)

- Prečnik otvora.....		Izmereno 15 mm
- Rastojanje između osa otvora		157 mm

2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

Dozvoljeno odstupanje $\pm 3\%$ (prema SRPS U.N5.100)

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Dužina.....	392 / - ± 14	392/420mm
- Širina.....	297 ± 9	297 mm
- Visina.....	324 ± 10	320 mm

3.0 – Fizičko hemijska svojstva, prema SRPS U.N5.101

Uslovi kvaliteta prema SRPS U.N5.100

3.1. Upijanje vode	Aritmetička srednja vrednost $\leq 0,50\%$	0,30 %
(Automatska vaga «Mettler» do 1200gr, klase tačnosti 0,01gr.)	Pojedinačna najveća vrednost $\leq 0,75\%$	0,47 %

3.2. Otpornost glazure prema:

- Uticaju 3%-tnog rastvora HCl.....	Ne sme pokazivati nikakve promene boje ili teksture.....	Nema promene boje niti teksture
- Uticaju 3%-tnog rastvora KOH.....	Ne sme pokazivati nikakve promene boje ili teksture.....	Nema promene boje niti teksture
- Uticaju 10%-tnog rastvora CH ₃ COOH.....	Ne sme pokazivati nikakve promene boje ili teksture.....	Nema promene boje niti teksture

3.3. Otpornost prema naglim promenama temperature.	Ne sme doći do pojave : odluskivanja, pukotina ili vlasavosti...	Nema vidljivih promena
---	---	---------------------------

3.4. Otpornost glazure prema stvaranju mrlja.....	Ne sme se pojaviti trajna mrlja.....	Ne ostavlja trajnu mrlju
--	--------------------------------------	-----------------------------

3.5. Tvrdća glazure (po Mos-u)...	Minimum	4	 4
--------------------------------------	---------------	---	---------

4 - NALAZ:

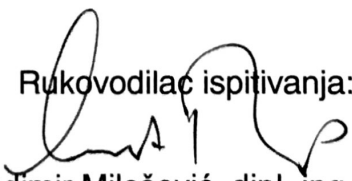
Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka **keramičkih klozetskih šolja postavljenih na pod sa nezavisnim snabdevanjem vodom**, bele boje: **Dečija WC šolja** iz serije »**Viktorija**«, proizvođača "**Sanitarna Keramika Leskovac**" d.o.o. – **Leskovac** i naručioca ispitivanja "**Keramika Leskovac**" d.o.o - **Leskovac**, konstatuje se da su dobijeni rezultati u granicama propisanog standarda **SRPS U.N5.100**.

Izloženi rezultati se odnose na ispitane uzorke. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja u slučaju kada nije obavljeno pod našom direktnom kontrolom. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, niti objavljivati, bez odobrenja Centralne laboratorije za ispitivanje materijala.

Napomena: izveštaj br.GAK-673/16-SO, važi do 22. septembra 2017. godine („PRAVILNIK o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu“; SI.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine).

Beograd, 22.09.2016.

Rukovodilac ispitivanja:



Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
Glavni inženjer