



**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

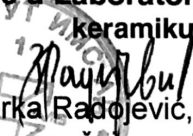
Br. GAK-151/18-SO

Predmet ispitivanja: Klozetska šolja sa rezervoarom za ispiranje postavljena na pod:
Monoblok, iz serije »Viktorija«,
SRPS EN 33: 2008, SRPS U.N5.100: 2000

Naručilac: "Sanitarna keramika Leskovac" d.o.o. – Leskovac

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Zahtev br. 41-3903 od 04.04.2018. godine

Sadržaj: Ukupno strana 5

Izveštaj odobrio: Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku keramiku

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

Beograd, 24.04.2018. godine



1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda: Klozetska šolja sa rezervoarom za ispiranje postavljena na pod, glazura je sjajne, bele boje.

Oznaka proizvoda: **Monoblok, iz serije »Viktorija«**

Proizvođač: **»Sanitarna Keramika Leskovac» - Leskovac**

Uzorkovanje izvršio: Predstavnik naručioca ispitivanja

Oznaka na uzorcima: Zaštitni znak; SRPS U.N5.100

Količina na koju se odnosi uzorkovanje: Nije navedena u zahtevu

Datum prijema uzorka: 04.04.2018. godine

Datum početka ispitivanja: 04.04.2018. godine

Datum izdavanja Izveštaja: 24.04.2018. godine



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“ - Nemačka

2.1. - Mere za povezivanje, prema SRPS EN 33: 2008

2.1.1 Osnovne mere za povezivanje - Tabela 1

	Propisano (mm)	Izmereno
Spoljašnji prečnik odvodnog otvora	$d_5 \ 102 \pm 5$	100 mm
Spoljašnji cilindrični deo odvodnog otvora ispred žleba	$i \ \geq 40$	40 mm
Prečnik slobodnog prostora oko odvodnog otvora.....	$k \ \geq 150$	164 mm

2.1.2 Klozetska šolja sa skrivenim vertikalnim odvodnim otvorom -Tabela 4

	propisano (mm)	izmereno
Rastojanje izmedju ravni koja prolazi kroz krajnji deo odvodnog otvora i osnove klozetske šolje.....	$f_2 \ \geq 10$	13 mm
Rastojanje izmedju linije koja prolazi kroz centar odvodnog otvora i vertikalne ravni koja prolazi kroz tačku sastavnog dela najbližeg zidu.....	$q_3 \ 225 \pm 25$	.. 225 mm

2.1.3 Mere za pričvršćivanje sedišta (daske) – Tabela 6

	Propisano (mm)	Izmereno
Prečnik otvora	$d_6 \ 15 \pm 2$	16 mm
Rastojanje između osa otvora	$m \ 155 \pm 10$	160 mm

2.2. – Deklarisane mere:

Dozvoljeno odstupanje $\pm 3\%$ (SRPS U.N5.100: 2000)

Dužina.....	/	677 mm
(sa vodokotličem).....	$(700) \pm (21)$	(687) mm
Širina.....	360 ± 11	360 mm
(sa vodokotličem).....	$(360) \pm (11)$	(350) mm
Visina.....	400 ± 12	405 mm
(sa vodokotličem).....	$(790) \pm (23)$	(775) mm

3.0 – Fizičko hemijska svojstva, prema SRPS U.N5.101: 2000

Uslovi kvaliteta, SRPS U.N5.100: 2000

3.1. Upijanje vode	Aritmetička srednja vrednost0.5%	0.17 %
<u>(Tehnička vaga «Kern»</u>	Pojedinačna najveća vrednost..0.75%	0.20 %
<u>do 2200gr, klase tačnosti 0.01gr.)</u>		

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_3COOH	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 - NALAZ:

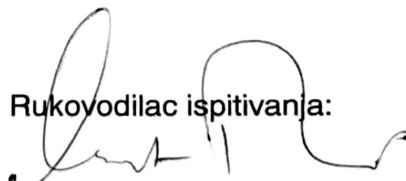
Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih klozetskih šolja sa rezervoarom za ispiranje postavljenih na pod, bele boje: **Monoblok**, iz serije »**Viktorija**«, proizvođača i naručioca ispitivanja "**Sanitarna Keramika Leskovac**" d.o.o.–**Leskovac d.o.o.**, konstatuje se da su rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 33: 2008** i **SRPS U.N5.100: 2000**.

Izloženi rezultati i NALAZ se odnose na ispitani uzorak. 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: izveštajem br.GAK-151/18-SO su obuhvaćena sva ispitivanja iz člana 4. "PRAVILNIKA o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu"; SI.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine.

Beograd, 24.04.2018.

Rukovodilac ispitivanja:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Vladimir Milošević'.

Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
Glavni inženjer