



**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-327/17-SO

Predmet ispitivanja:

**Klozetska šolja postavljena na pod sa
nezavisnim snabdevanjem vodom:
WC šolja baltik iz serije »Viktorija«,
SRPS EN 37, JUS U.N5.100**

Naručilac:

“Sanitarna keramika Leskovac” d.o.o. – Leskovac

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Zahtev br. 41-6262 od 18.05.2017. godine

Sadržaj:

Ukupno strana 5

Uzorkovanje izvršio:

Predstavnik naručioca ispitivanja

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za građevinsku keramiku

Rukovodilac
[Signature]
Dr Zagorka Radojević, dipl. ing. teh.
naučni savetnik

Beograd, 09.06.2017. godine



1. OPŠTI PODACI

Vsta proizvoda:	Keramička klozetska šolja postavljena na pod sa nezavisnim snabdevanjem vodom, sjajne bele glazure
Oznaka proizvoda:	WC šolja baltik iz serije »Viktorija«
Proizvođač:	„Sanitarna keramika Leskovac“ d.o.o. – Leskovac
Uzorkovanje izvršio:	Predstavnik naručioca ispitivanja
Oznaka na uzorcima:	Zaštitni znak; SRPS U.N5.100; 11042016
Količina na koju se odnosi uzorkovanje:	Nije navedena u zahtevu
Datum prijema uzorka:	18.05.2017. godine
Datum početka ispitivanja:	18.05.2017. godine
Datum izdavanja Izveštaja:	09.06.2017. godine
Rok važenja Izveštaja do:	09.06.2018. 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, prema SRPS EN 37

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

	Propisano (mm)	Izmereno
- Unutrašnji prečnik dovodnog otvora.....	$d_1 \quad 55^{+3}_{-1}$	55 mm
- Dubina proširenog unutrašnjeg cilindričnog dela ispred ruba ...	$e_1 \geq 25$	27 mm
- Rastojanje između linije koja prolazi kroz centar dovodnog otvora i osnove klozetske šolje.....	$h \quad 345^{+15}_{-25}$	328 mm

2.1.2 Osnovne mere odvodnih otvora klozetских šolja postavljenih na pod – Tabela 2.

	Propisano (mm)	Izmereno
- Spoljašnji prečnik odvodnog otvora.....	$d_5 \quad 102 \pm 5$	100 mm
- Spoljašnji cilindrični deo odvodnog otvora bez žlebova..	$i \geq 40$	45 mm
- Prečnik slobodnog prostora oko odvodnog otvora	$k \geq 150$	220 mm

3

2.1.3. Klozetske šolje sa horizontalnim odvodom – Tabela 3

4

	(mm)	
- Rastojanje između vertikalnih ravni ravni odvodnog otvora i dovodnog otvora.....	$q_1 \quad 20 \pm 20$	27 mm
- Rastojanje između linije koja prolazi kroz centar odvodnog otvora i osnove klozetske šolje	$t \quad 180^{+15}_{-10}$	178 mm

4.1.2 Mere za pričvršćivanje sedišta (daske) – Tabela 6.

	Propisano (mm)	Izmereno
- Prečnik otvora.....	$d_6 \ 15 \pm 2$	15 mm
- Rastojanje između osa otvora	$m \ 155 \pm 10$	157 mm

2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

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

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Dužina.....	470 ± 14	468 mm
- Širina.....	352 ± 11	358 mm
- Visina.....	390 ± 12	378 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 $\leq 0,50\%$	0,11 %
(Automatska vaga «Mettler» do 1200gr, klase tačnosti 0,01gr.)	Pojedinačna najveća vrednost $\leq 0,75\%$	0,13 %

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. Tvrdoca glazure (po Mos-u)...	Minimum 4	 4

4 - NALAZ:

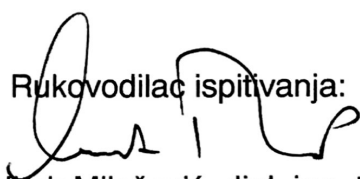
Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka **keramičkih klozetskih šolja postavljenih na pod sa nezavisnim snabdevanjem vodom**, bele boje: **WC šolja baltik** iz serije «**Viktorija**», proizvođača i naručioca ispitivanja «**Sanitarna keramika Leskovac**» d.o.o - **Leskovac**, konstatuje se da su dobijeni rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 37** i **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-327/17-SO, važi do 09. juna 2018. godine („PRAVILNIK o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu“; Sl.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine).

Beograd, 09.06.2017.

Rukovodilac ispitivanja:



Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
Glavni inženjer