



**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-367/17-SO

Predmet ispitivanja:

**Klozetska šolja sa rezervoarom za ispiranje
postavljena na pod:
WC Monoblok iz serije "Kala"
SRPS EN 33, SRPS U.N5.100**

Naručilac:

"Sanitarna Keramika Leskovac" d.o.o. – Leskovac

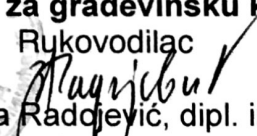
Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Zahtev br. 41-6898 od 29.05.2017. godine

Sadržaj:

Ukupno strana 5

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za građevinsku keramiku,
Rukovodilac

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

Beograd, 12.06.2017. godine



1. OPŠTI PODACI

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

Oznaka proizvoda: **WC Monoblok iz serije «Kala»**

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

Uzorkovanje izvršio: **Predstavnik naručioca ispitivanja**

Oznaka na uzorcima: **SRPS U.N5.100; 23 sep 2016**

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

Datum prijema uzorka: **29.05.2017. godine**

Datum početka ispitivanja: **29.05.2017. godine**

Datum izdavanja Izveštaja: **12.06.2017. godine**

Rok važenja Izveštaja do: **12.06.2018. 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 33

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.....	$k \ \geq 150$	160 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.....	$f_2 \ \geq 10$	16 mm
Rastojanje izmedju linije koja prolazi kroz centar odvodnog otvora i vertikalne ravni koja prolazi kroz tačku sastavnog dela najbližeg zidu.....	$q_3 \ 225 \pm 25$	.. 220 mm

2.1.3 Mere za pričvršćivanje sedišta (daske) – Tabela 6

	Propisano (mm)	Izmereno
Prečnik otvora	$d_6 \ 15 \pm 2$	15 mm
Rastojanje između osa otvora	$m \ 155 \pm 10$	150 mm

2.2. – Deklarisane mere:

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

	deklarisano (mm)	izmereno
Dužina.....	690 ± 21	683 mm
(sa vodokotličem).....	$(690) \pm (21)$	(688) mm
Širina.....	360 ± 11	360 mm
(sa vodokotličem).....	$(370) \pm (12)$	(372) mm
Visina.....	410 ± 12	408 mm
(sa vodokotličem).....	$(800) \pm (24)$	(814) 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 ...0.50%	0.09 %
<u>(Tehnička vaga «Kern»</u>	Pojedinačna najveća vrednost..0.75%	0.13 %
<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 tekture
- 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	6
-------------------------------------	-----------------	--------

4 - NALAZ:

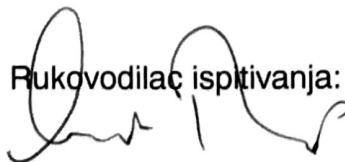
Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih **klozetskih šolja sa rezervoarom za ispiranje postavljenih na pod**, bele boje: **WC Monoblok** iz serije «**Kala**» proizvođača i naručioca ispitivanja «**Sanitarna Keramika Leskovac**» d.o.o.–**Leskovac**, konstatuje se da su dobijeni rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 33** 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-367/17-SO, važi do 12. juna 2018. godine („PRAVILNIK o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu“; SI.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine).

Beograd, 12.06.2017.

Rukovodilac ispitivanja:



Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
Glavni inženjer