

INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



ATC  
01-058

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2006

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](http://www.institutims.rs)

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### Br. GAK-592/18-SO

**Predmet ispitivanja:** Klozetska šolja učvršćena za zid sa nezavisnim snabdevanjem vodom, oznake: Nova Pro konzolna WC šolja, šifre M33103000; SRPS EN 38: 2001., SRPS U.N5.100: 2000.

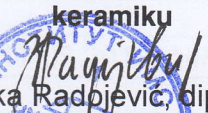
**Naručilac:** "Geberit prodaja" d.o.o. – Beograd

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:** Zahtev br. 41 - 10978 od 16.08.2018. godine

**Sadržaj:** Ukupno strana 5

Izveštaj odobrio:

Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku keramiku

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

Beograd, 19.09.2018. godine





## 1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda: **Klozetska šolja** učvršćena za zid sa nezavisnim snabdevanjem vodom, glazura je sjajne bele boje.

Oznaka proizvoda: **Nova Pro konzolna WC šolja, šifre M33103000**

Proizvođač: **»KOLO« – Poljska**

Uzorkovanje izvršio: **Predstavnik naručioca ispitivanja**

Oznaka na uzorcima: **Zaštitni znak; KOLO; EN 997; 23.847; 210518; 19**

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

Datum prijema uzorka: **14.08.2018. godine**

Datum početka ispitivanja: **17.08.2018. godine**

Datum izdavanja Izveštaja: **19.09.2018. godine**



## II - REZULTATI ISPITIVANJA:

### 2- 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 38: 2001.

##### 2.1.1. Otvor za dovod vode (Tabela 1)

	Propisano (mm)	Izmereno
Unutrašnji prečnik dovodnog otvora .....	$d_1 \ 55^{+3}_{-1}$	.....55 mm
Dubina dovodnog otvora	$e_1 \geq 25 \text{ mm}$	.....85 mm
Rastojanje od zida do ivice dovodnog otvora ...	$f_3 \geq 15 \text{ mm}$	.....20 mm

##### 2.1.2. Otvor za pražnjenje šolje (Tabela 2)

	Propisano (mm)	Izmereno
Spoljašnjini prečnik ispusta.....	$d_5 \ 102 \pm 5 \text{ mm}$	..... 100 mm
Horizontalno rastojanje od ivice otvora za pražnjenje do zida.....	$f_2 \geq 15 \text{ mm}$	.....18 mm
Spoljašnji cilindrični deo čaure ispusta.....	$i \geq 40 \text{ mm}$	..... 43 mm
Prečnik slobodnog prostora oko ispusta.....	$k \geq 150 \text{ mm}$	..... 190 mm

**2.1.3 Mere za pričvršćivanje šolje (Tabela 3)**

	Propisano (mm)		Izmereno
Rastojanje između osa dva otvora za pričvršćivanje	Tip A n 180±5 mm	.....	185 mm
Vertikalno rastojanje između ose otvora za pričvršćivanje i ose dovodnog otvora	p <sub>1</sub> 35±5 mm	.....	37 mm
Vertikalno rastojanje između ose otvora za pričvršćivanje i ose otvora za pražnjenje	p <sub>2</sub> 100±5 mm	.....	95 mm
Rastojanje između ose dovodnog otvora i ose otvora za pražnjenje	p <sub>3</sub> 135±3 mm	.....	/ mm
Rastojanje između ose dovodnog otvora i ose otvora za pražnjenje	d <sub>7</sub> 25±3 mm	.....	23 mm
Debljina crepa oko otvora za pričvršćivanje	v ≤ 75 mm	.....	73 mm

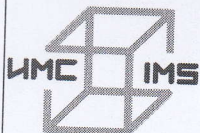
**2.1.4 Mere za pričvršćivanje sedišta (daske) (Tabela 4)**

	Propisano (mm)		Izmereno
- Prečnik otvora .....	d <sub>6</sub> 15 ± 2	.....	16 mm
- Rastojanje između osa otvora .....	m 155 ± 10	.....	155 mm

**2.2. Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:**

Dozvoljeno odstupanje ±3% (prema SRPS U.N5.100)

	Deklarisano (mm)		Izmereno
- Dužina.....	530 ± 16	.....	528 mm
- Širina.....	350 ± 11	.....	350 mm
- Visina.....	332 / - ± 11	.....	332/339 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 vrednost ...0.5 % .....0.10 %  
(Tehnička vaga «Kern»  
do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.) Pojedinačna najveća vrednost..0.75% .....0.14 %

#### 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 <sub>3</sub> 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. Tvrdoća glazure (po Mos-u).... Minimum ..... 4 5

#### 4 - NALAZ:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičke klozetske šolje učvršćene za zid sa nezavisnim snabdevanjem vodom, oznake: **Nova Pro konzolna WC šolja**, šifre **M33103000**, proizvođača »KOLO« – Poljska i naručioca ispitivanja »Geberit prodaja» d.o.o. – Beogradu, konstatuje se da su rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 38: 2001. 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-592/18-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, 19.09.2018.

Rukovodilac ispitivanja:

Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.  
Glavni inženjer