

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-850/19-SO

**Predmet ispitivanja:** Klozetska šolja učvršćena za zid sa nezavisnim snabdevanjem vodom, Geberit Selnova, konzolna WC šolja šifre 500.275.01.1; SRPS EN 38: 2001., SRPS U.N5.100: 2000.


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

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:** Zahtev br. 41 - 17544 od 13.11.2019. godine

**Sadržaj:** Ukupno strana 5

Izveštaj odobrio:

Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku keramiku

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

Beograd, 02.12.2019. godine





## 1. OPŠTI PODACI

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

Oznaka proizvoda: **Geberit Selnova, konzolna WC šolja šifre 500.275.01.1**

Proizvođač: **»Geberit« – Poljska**

Uzorkovanje izvršio: **Predstavnik naručioca ispitivanja**

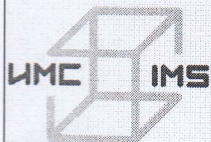
Oznaka na uzorcima: **Zaštitni znak; KOLO; EN 997; CE; M33123; 01/9; 3610**

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

Datum prijema uzorka: **19.11.2019. godine**

Datum početka ispitivanja: **19.11.2019. godine**

Datum izdavanja Izveštaja: **02.11.2019. 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 .....	$d_1 \ 55^{+3}_{-1}$	.....56 mm
Dubina dovodnog otvora	$e_1 \geq 25$ mm	.....40 mm
Rastojanje od zida do ivice dovodnog otvora ...	$f_3 \geq 15$ mm	.....16 mm

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

	Propisano (mm)	Izmereno
Spoljašnji prečnik ispusta.....	$d_5 \ 102 \pm 5$ mm	..... 102 mm
Horizontalno rastojanje od ivice otvora za pražnjenje do zida.....	$f_2 \geq 15$ mm	.....18 mm
Spoljašnji cilindrični deo čaure ispusta.....	$i \geq 40$ mm	..... 45 mm
Prečnik slobodnog prostora oko ispusta.....	$k \geq 150$ mm	.....180 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	35 mm
Vertikalno rastojanje između ose otvora za pričvršćivanje i ose otvora za pražnjenje	p <sub>2</sub> 100±5 mm	100 mm
Rastojanje između ose dovodnog otvora i ose otvora za pražnjenje	p <sub>3</sub> 135±3 mm	/ mm
Prečnik otvora za pričvršćivanje	d <sub>7</sub> 25±3 mm	27 mm
Debljina crepa oko otvora za pričvršćivanje	v ≤ 75 mm	75 mm

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

	Propisano (mm)	Izmereno
- Prečnik otvora .....	d <sub>6</sub> 15 ± 2	17 mm
- Rastojanje između osa otvora .....	m 155 ± 10	157 mm

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

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

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Dužina.....	530 ± 16	533 mm
- Širina.....	350 ± 10	347 mm
- Visina.....	340 ± 11	338 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 % .....	0.07 %
<i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</i>	Pojedinačna najveća vrednost..0.75% .....	0.11 %
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 4

**4 - NALAZ:**

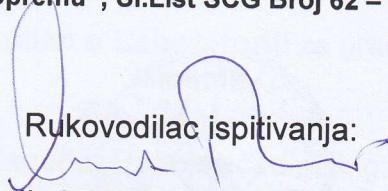
Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičke klozetske šolje učvršćene za zid sa nezavisnim snabdevanjem vodom, oznake: **Geberit Selnova, konzolna WC šolja** šifre **500.275.01.1**, proizvođača »**Geberit**« – **Poljska** i naručioca ispitivanja »**Geberit prodaja**» d.o.o. – **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-850/19-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, 02.12.2019.

Rukovodilac ispitivanja:

  
 Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.  
 Glavni inženjer

-Kraj izveštaja-