

INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



ATC  
01-058

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

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 514/21- SO

**Predmet ispitivanja:** Klozetska šolja učvršćena za zid sa nezavisnim snabdevanjem vodom, Geberit Selnova Square konzolna WC šolja, vidljivo kačenje, Rimfree, šifre 501.546.01.1 SRPS EN 38: 2001 - Povučen. , SRPS U.N5.100: 2000.

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

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:** Zahtev br. 41-10772 od 26.08.2021. godine

**Sadržaj:** Ukupno strana 5

**Izveštaj odobrio:** Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku keramiku

*Maryjka Radpjević*  
Dr Zagorka Radpjević, dipl. ing. teh.  
naučni savetnik



Beograd, 20.09.2021. godine



## 1. OPŠTI PODACI

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

Oznaka proizvoda: **Geberit Selnova Square konzolna WC šolja, vidljivo kačenje, Rimfree**  
šifre **501.546.01.1**

Proizvođač: **»Kolo« – Poljska**

Uzorkovanje izvršio: **Predstavnik naručioca ispitivanja**

Oznaka na uzorcima: **30520;220570;4418;6674**

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

Datum prijema uzorka: **26.08.2021. godine**

Datum početka ispitivanja: **26.08.2021. godine**

Datum izdavanja Izveštaja: **20.09.2021. 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 - Povučen**
**2.1.1. Otvor za dovod vode (Tabela 1)**

	Propisano (mm)	Izmereno	Proširena merna nesigurnost
Unutrašnji prečnik dovodnog otvora .....	$d_1 \ 55^{+3}_{-1}$	.....54 mm	$\pm 0.02$ mm
Dubina dovodnog otvora	$e_1 \geq 25$ mm	.....42 mm	$\pm 0.02$ mm
Rastojanje od zida do ivice dovodnog otvora ...	$f_3 \geq 15$ mm	.....19 mm	$\pm 0.02$ mm

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

	Propisano (mm)	Izmereno	Proširena merna nesigurnost
Spoljašnjini prečnik ispusta.....	$d_5 \ 102 \pm 5$ mm	..... 99 mm	$\pm 0.02$ mm
Horizontalno rastojanje od ivice otvora za pražnjenje do zida.....	$f_2 \geq 15$ mm	.....17 mm	$\pm 0.02$ mm
Spoljašnji cilindrični deo čaure ispusta.....	$i \geq 40$ mm	..... 41 mm	$\pm 0.02$ mm
Prečnik slobodnog prostora oko ispusta.....	$k \geq 150$ mm	.....200 mm	$\pm 0.02$ mm

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

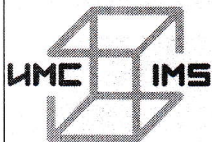
	Propisano (mm)	Izmereno	Proširena merna nesigurnost
Rastojanje između osa dva otvora za pričvršćivanje	Tip A n 180±5 mm	...182 mm	± 0.02 mm
Vertikalno rastojanje između ose otvora za pričvršćivanje i ose dovodnog otvora	p <sub>1</sub> 35±5 mm	....39 mm	± 0.02 mm
Vertikalno rastojanje između ose otvora za pričvršćivanje i ose otvora za pražnjenje	p <sub>2</sub> 100±5 mm	...100 mm	± 0.02 mm
Rastojanje između ose dovodnog otvora za pričvršćivanje i ose otvora za pražnjenje	p <sub>3</sub> 135±3 mm	...137 mm	± 0.02 mm
Rastojanje između ose dovodnog otvora i ose otvora za pražnjenje	d <sub>7</sub> 25±3 mm	....26 mm	± 0.02 mm
Debljina crepa oko otvora za pričvršćivanje	v ≤ 75 mm	....67 mm	± 0.02 mm

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

	Propisano (mm)	Izmereno	Proširena merna nesigurnost
- Prečnik otvora .....	d <sub>6</sub> 15 ± 2	.....15 mm	± 0.02 mm
- Rastojanje između osa otvora .....	m 155 ± 10	..... 155 mm	± 0.02 mm

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

	Deklarisano (mm)	Izmereno	Proširena merna nesigurnost
- Dužina.....	540 ± 16,2	.....540 mm	± 0.02 mm
- Širina.....	350 ± 10,5	.....346 mm	± 0.02 mm
- Visina.....	330± 10	.....338 mm	± 0.02 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 % .....	0.08 %
(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)	Pojedinačna najveća vrednost..0.75% .....	0.09 %
Proširena merna nesigurnost :		± 0.07%
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: **Geberit Selnova Square konzolna WC šolja, vidljivo kačenje Rimfree**, šifre 501.546.01.1, proizvođača "Kolo"- Poljska i naručioca ispitivanja "Geberit prodaja" d.o.o - Beograd, konstatuje se da su rezultati u granicama propisanih standarda SRPS EN 38: 2001- Povučeni 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-514/21-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, 20.09.2021.

Analiza i izrada izveštaja:

*Ivan Stanković*

Ivan Stanković, mast.ing.građ.

Samostalni diplomirani inženjer

-Kraj izveštaja-