

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-396/18-SO

Predmet ispitivanja:

Klozetska šolja učvršćena za zid
sa nezavisnim snabdevanjem vodom,
WC šolja konzolna;
SRPS EN 38: 2001., SRPS U.N5.100: 2000.

Naručilac:

"Čavra" d.o.o. – Valjevo

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Zahtev br. 41 - 7784 od 15.06.2018. godine

Sadržaj:

Ukupno strana 5

Izveštaj odobrio:

Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku
keramiku


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

Beograd, 29.06.2018. godine





1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda:	Klozetska šolja učvršćena za zid sa nezavisnim snabdevanjem vodom, glazura je sjajne bele boje.
Oznaka proizvoda:	WC šolja konzolna
Proizvođač:	»Alvit« – Turska
Uzorkovanje izvršio:	Predstavnik naručioca ispitivanja
Oznaka na uzorcima:	alvit; 23; 7; 15; 30
Količina na koju se odnosi uzorkovanje:	Nije navedena u zahtevu
Datum prijema uzorka:	18.06.2017. godine
Datum početka ispitivanja:	18.06.2017. godine
Datum izdavanja Izveštaja:	29.06.2018. 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	$d_1 \begin{smallmatrix} 55^{+3} \\ -1 \end{smallmatrix}$	58 mm
Dubina dovodnog otvora	$e_1 \geq 25 \text{ mm}$	30 mm
Rastojanje od zida do ivice dovodnog otvora ...	$f_3 \geq 15 \text{ mm}$	15 mm

2.1.2. Otvor za pražnjenje šolje (Tabela 2)

	Propisano (mm)	Izmereno
Spoljašnji prečnik ispusta.....	$d_5 \ 102 \pm 5 \text{ mm}$	100 mm
Horizontalno rastojanje od ivice otvora za pražnjenje do zida.....	$f_2 \geq 15 \text{ mm}$	12 mm
Spoljašnji cilindrični deo čaure ispusta.....	$i \geq 40 \text{ mm}$	40 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 $n\ 180\pm5\text{ mm}$	180 mm
Vertikalno rastojanje između ose otvora za pričvršćivanje i ose dovodnog otvora	$p_1\ 35\pm5\text{ mm}$	38 mm
Vertikalno rastojanje između ose otvora za pričvršćivanje i ose otvora za pražnjenje	$p_2\ 100\pm5\text{ mm}$	/ mm
Rastojanje između ose dovodnog otvora i ose otvora za pražnjenje	$p_3\ 135\pm3\text{ mm}$	135 mm
Rastojanje između ose dovodnog otvora i ose otvora za pražnjenje	$d_7\ 25\pm3\text{ mm}$	27 mm
Debljina crepa oko otvora za pričvršćivanje	$v\leq 75\text{ mm}$	70 mm

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

	Propisano (mm)	Izmereno
- Prečnik otvora	$d_6\ 15\pm2$	16 mm
- Rastojanje između osa otvora	$m\ 155\pm10$	155 mm

2.2. Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

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

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Dužina.....	530 ± 16	522 mm
- Širina.....	360 ± 11	371 mm
- Visina.....	400 ± 12	388 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 %	0.15 %
(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0.01gr.)	Pojedinačna najveća vrednost..0.75%	0.27 %
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 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 4

4 - NALAZ:

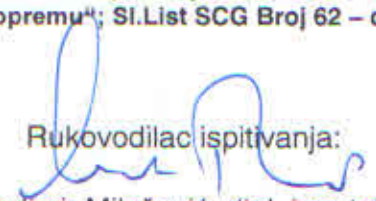
Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičke klozetske šolje učvršćene za zid sa nezavisnim snabdevanjem vodom, oznake : **WC šolja konzolna**, proizvođača »**Alvit**« – **Turska** i naručioca ispitivanja "**Čavra**" d.o.o. – **Valjevo**, konstatuje se da su rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 38: 2001.** (osim f₂) 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-396/18-SO su obuhvaćena sva ispitivanja iz člana 4. "PRAVILNIKA o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu"; Sl.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine.

Beograd, 29.06.2018.

Rukovodilac ispitivanja:


Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
Glavni inženjer