

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-745/18-SO

Predmet ispitivanja: Klozetska šolja učvršćena za zid
sa nezavisnim snabdevanjem vodom,
oznake: **WC šolja MODO konzolna, Rimfree;**
šifre **L33120000;**
SRPS EN 38: 2001., SRPS U.N5.100: 2000.

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

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Zahtev br. 41 - 13515 od 05.10.2018. godine

Sadržaj: Ukupno strana 5

Izveštaj odobrio: Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku
keramiku

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

Beograd, 22.10.2018. godine





1. OPŠTI PODACI

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

Oznaka proizvoda: **WC šolja MODO konzolna, Rimfree; šifre L33120000**

Proizvođač: **»KOLO« – Poljska**

Uzorkovanje izvršio: **Predstavnik naručioca ispitivanja**

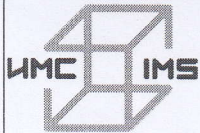
Oznaka na uzorcima: **Zaštitni znak; KOLO; EN 997; CE; 6AC75A42; 205570; 502**

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

Datum prijema uzorka: **05.10.2018. godine**

Datum početka ispitivanja: **07.10.2018. godine**

Datum izdavanja Izveštaja: **22.10.2018. 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	$d_1 \ 55 \begin{smallmatrix} +3 \\ -1 \end{smallmatrix}$	.....54 mm
Dubina dovodnog otvora	$e_1 \geq 25 \text{ mm}$	.....52 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
Spoljašnji prečnik ispusta.....	$d_5 \ 102 \pm 5 \text{ mm}$	..... 100 mm
Horizontalno rastojanje od ivice otvora za pražnjenje do zida.....	$f_2 \geq 15 \text{ mm}$	..... 80 mm
Spoljašnji cilindrični deo čaure ispusta.....	$i \geq 40 \text{ mm}$	..... 40 mm
Prečnik slobodnog prostora oko ispusta.....	$k \geq 150 \text{ mm}$	..... ... 165 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	.....	175 mm
Vertikalno rastojanje između ose otvora za pričvršćivanje i ose dovodnog otvora	p ₁ 35±5 mm	.....	30 mm
Vertikalno rastojanje između ose otvora za pričvršćivanje i ose otvora za pražnjenje	p₂ 100±5 mm	.....	120 mm
Rastojanje između ose dovodnog otvora i ose otvora za pražnjenje	p ₃ 135±3 mm	.....	/ mm
Prečnik otvora za pričvršćivanje	d ₇ 25±3 mm	.....	26 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 ₆ 15 ± 2	.....	14 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.....	540 ± 16	.....	540 mm
- Širina.....	350 ± 11	.....	348 mm
- Visina.....	/	.....	340 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 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. Tvrdoća glazure (po Mos-u)....	Minimum	4 4

4 - NALAZ:

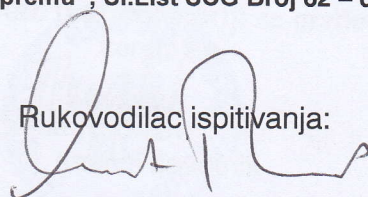
Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičke klozetske šolje učvršćene za zid sa nezavisnim snabdevanjem vodom, oznake: **WC šolja MODO konzolna, Rimfree**; šifre **L33120000**, proizvođača »**KOLO**« – Poljska i naručioca ispitivanja »**Geberit prodaja**» d.o.o. – Beogradu, konstatuje se da ispitani uzorci nisu zadovoljili jednu od mera za povezivanje (p_2) standarda **SRPS EN 38: 2001.**, dok su ostale karakteristike u granicama propisanog standarda **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-745/18-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, 22.10.2018.

Rukovodilac ispitivanja:



Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
Glavni inženjer