



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



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### Br. GAK-816/17-SO

**Predmet ispitivanja:** Klozetska šolja sa rezervoarom za ispiranje postavljena na pod: »Rekord« Monoblok simplon, kataloške oznake K99003000 SRPS EN 33, SRPS U.N5.100

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

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:** Zahtev br. 41 - 12147 od 13.09.2017. godine

**Sadržaj:** Ukupno strana 5

Izveštaj odobrio:



Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku keramiku

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

Beograd, 05.10.2017. godine



## 1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda:	Klozetska šolja sa rezervoarom za ispiranje postavljena na pod, glazura je sjajne, bele boje.
Oznaka proizvoda:	»Rekord« Monoblok simplon, katalogske oznake <b>K99003000</b>
Proizvođač:	»KOLO« – Poljska
Uzorkovanje izvršio:	Predstavnik naručioca ispitivanja
Oznaka na uzorcima:	KOLO; EN 997; K93201; CE; 06.01.2014
Količina na koju se odnosi uzorkovanje:	Nije navedena u zahtevu
Datum prijema uzorka:	13.09.2017. godine
Datum početka ispitivanja:	13.09.2017. godine
Datum izdavanja Izveštaja:	05.10.2017. godine
Rok važenja Izveštaja do:	05.10.2018. godine

ATS – Akreditaciono telo Srbije, rešenjem broj 01-58 od 18.12.2012. godine, Laboratorija za ispitivanje materijala ispunjava uslove za ispitivanja, kao kompetentna i nezavisna laboratorija

CERLABS - European Network of the National Ceramic Laboratories

II - REZULTATI ISPITIVANJA:

**2.0 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 33**

2.1.1 Osnovne mere za povezivanje - Tabela 1

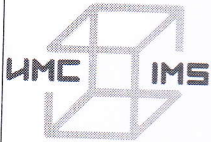
	Propisano (mm)	Izmereno
Spoljašnji prečnik odvodnog otvora .....	$d_5 \ 102 \pm 5$	102 mm
Spoljašnji cilindrični deo odvodnog otvora ispred žleba .....	$i \geq 40$	60 mm
Prečnik slobodnog prostora oko odvodnog otvora.....	$k \geq 150$	170 mm

2.1.2 Klozetska šolja sa skrivenim vertikalnim odvodnim otvorom -Tabela 4

	Propisano (mm)	Izmereno
Rastojanje izmedju ravni koja prolazi kroz krajnji deo odvodnog otvora i osnove klozetske šolje.....	$f_2 \geq 10$	16 mm
Rastojanje izmedju linije koja prolazi kroz centar odvodnog otvora i vertikalne ravni koja prolazi kroz tačku sastavnog dela najbližeg zidu.....	$q_3 \ 225 \pm 25$	214 mm

2.1.3 Mere za pričvršćivanje sedišta (daske) – Tabela 6

	Propisano (mm)	Izmereno
Prečnik otvora .....	$d_6 \ 15 \pm 2$	16 mm



Rastojanje između osa otvora ..... m  $155 \pm 10$  ..... 153 mm

## 2.2. – Deklarisane mere:

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

	deklarisano (mm)	izmereno
Dužina..... (sa vodokotličem).....	/ $(625) \pm (19)$	..... 625 mm ..... (644) mm
Širina..... (Širina vodokotlića).....	$360 \pm 11$ $(366) \pm (11)$	..... 360 mm ..... (365) mm
Visina..... (sa vodokotličem).....	$400 \pm 12$ $(764) \pm (23)$	..... 390 mm ..... (768) mm

## 3.0 – Fizičko hemijska svojstva, prema SRPS U.N5.101

Uslovi kvaliteta, prema SRPS U.N5.100

3.1. Upijanje vode ..... <i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</i>	Aritmetička srednja vrednost ...0.50% .....0.10 % Pojedinačna najveća vrednost..0.75% ..... 0.12 %	
3.2. Otpornost glazure prema:		
- uticaju 3%-tnog rastvora HCl.....	Ne sme pokazivati nikakve promene boje ili teksture.....	Nema promene boje niti tekture
- uticaju 3%-tnog rastvora KOH.....	Ne sme pokazivati nikakve promene boje ili teksture.....	Nema promene boje niti tekture
- uticaju 10%-tnog rastvora $\text{CH}_3\text{COOH}$ .....	Ne sme pokazivati nikakve promene boje ili teksture.....	Nema promene boje niti tekture
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	.....6

4 - NALAZ:

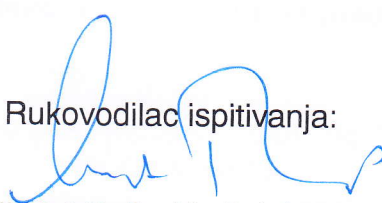
Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih **klozetskih šolja sa rezervoarom za ispiranje postavljenih na pod**, bele boje: »**Rekord**« **Monoblok** simplon, kataloške oznake **K99003000**, proizvođača »**KOLO**« – **Poljska** i naručioca ispitivanja »**Geberit prodaja**» d.o.o. – **Beograd**, konstatuje se da su dobijeni rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 33** i **SRPS U.N5.100**.

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:** izveštaj br.GAK-816/17-SO, važi do 05. oktobra 2018. godine ( „PRAVILNIK o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu“; SI.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine).

Beograd, 05.10.2017.

Rukovodilac ispitivanja:



Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.  
Glavni inženjer