



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-824/17-SO

Predmet ispitivanja: Klozetska šolja sa rezervoarom za ispiranje postavljena na pod: »Rekord« Monoblok baltik, kataloške oznake K99002000 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

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

Beograd, 05.10.2017. godine

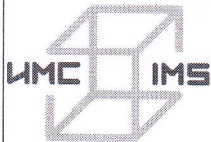


1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda:	Klozetska šolja sa rezervoarom za ispiranje postavljena na pod, glazura je sjajne, bele boje.
Oznaka proizvoda:	»Rekord« Monoblok baltik, katalogske oznake K99002000
Proizvođač:	»KOLO« – Poljska
Uzorkovanje izvršio:	Predstavnik naručioca ispitivanja
Oznaka na uzorcima:	KOLO; EN 997; K93200; CE; 19.02.2017
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	$i \geq 40$	53 mm
Prečnik slobodnog prostora oko odvodnog otvora.....	$k \geq 150$	220 mm

2.1.2 Klozetska šolja sa horizontalnim odvodnim otvorom -Tabela 2

	Propisano (mm)	Izmereno
Rastojanje izmedju linije koja prolazi kroz centar odvodnog otvora i osnove klozetske šolje..	$t \ 180_{-10}^{+15}$	180 mm
Rastojanje izmedju vertikalne ravni koja prolazi kroz krajni deo odvodnog otvora i tačke sastavnog dela najbližeg zidu.....	$q_1 \ 140 \pm 25$	148 mm

2.1.3 Mere za pričvršćivanje sedišta (daske) – Tabela 6

	Propisano (mm)	Izmereno
Prečnik otvora	$d_6 \ 15 \pm 2$	17 mm
Rastojanje između osa otvora	$m \ 155 \pm 10$	155 mm

2.2. – Deklarisane mere:

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

	deklarisano (mm)	izmereno
Dužina..... (sa vodokotličem).....	/ (625) \pm (19) 622 mm (644) mm
Širina..... (Širina vodokotlića).....	360 \pm 11 (366) \pm (11) 355 mm (370) 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	Aritmetička srednja vrednost ...0.50%0.13 %
<i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0.01gr.)</i>	Pojedinačna najveća vrednost..0.75% 0.26 %
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 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. Tvrdoca glazure (po Mos-u).....	Minimum	44

4 - NALAZ:

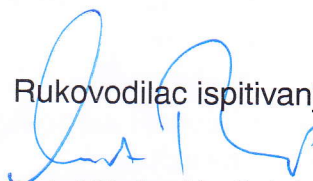
Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih **klozetskih šolja sa rezervoarom za ispiranje postavljenih na pod**, bele boje: »**Rekord**« **Monoblok** baltik, kataloške oznake **K99002000**, proizvođača »**KOLO**« – **Poljska** i naručioca ispitivanja »**Geberit prodaja**» 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-824/17-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