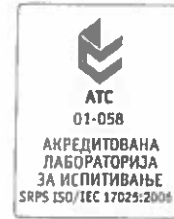




INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



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-1093/17-SO

Predmet ispitivanja: Klozetska šolja postavljena na pod sa nezavisnim snabdevanjem vodom: WC šolja simplon ROMA R20 / BJANKA R20 / EKO E20, kataloške oznake K07-016/ RR01-008, SRPS EN 37, SRPS U.N5.100

Naručilac: CERSANIT SA – Rumunija

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Zahtev br. 41-13917 od 20.10.2017. godine

Sadržaj: Ukupno strana 5

Izveštaj odobrio: Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku keramiku

Dr Zagorka Radojević, dipl. ing. teh.
načelnik savetnik

Beograd, 18.12.2017. godine



1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda: Keramička klozetska šolja postavljena na pod sa nezavisnim snabdevanjem vodom, glazura je sjajne bele boje.

Oznaka proizvoda: **WC šolja simplon ROMA R20 / BJANKA R20 / EKO E20,**
kataloške oznake **K07-016 / RR01-008**

Proizvođač: **»Cersanit Romania« – Rumunija**

Uzorkovanje izvršio: **Predstavnik naručioca ispitivanja**

Oznaka na uzorcima: **Zaštitni znak; Cersanit; EN 997; 311320; 2 CER; 17.10282.489**

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

Datum prijema uzorka: **20.11.2017. godine**

Datum početka ispitivanja: **22.11.2017. godine**

Datum izdavanja Izveštaja: **18.12.2017. godine**

Rok važenja Izveštaja do: **18.12.2018. godine**

ATS – Akreditaciono telo Srbije, rešenjem broj 01-58 od 18.12.2016. godine, Laboratorija za ispitivanje materijala ispunjava uslove za ispitivanja, kao kompetentna i nezavisna laboratorija

CERLABS - European Network of the National Ceramic Laboratories

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
Br. GAK-1093/17-SO

Strana 2 od 5

II - REZULTATI ISPITIVANJA:
2.0 Osnovne mere
2.1. - Mere za povezivanje, prema SRPS EN 37
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

2.1.1 Dovodni otvori klozetskih šolja postavljenih na pod – Tabela 1

	propisano (mm)	izmereno
-Unutrašnji prečnik dovodnog otvora.....	$d_1 \quad 55_{-1}^{+3}$	55 mm
-Dubina proširenog unutrašnjeg cilindričnog dela ispred ruba ...	$e_1 \geq 25$	35 mm
- Rastojanje između linije koja prolazi kroz centar dovodnog otvora i osnove klozetske šolje.....	$h \quad 345_{-25}^{+15}$	355 mm

2.1.2 Osnovne mere odvodnih otvora klozetskih šolja postavljenih na pod – Tabela 2

	propisano (mm)	izmereno
- Spoljašnji prečnik odvodnog otvora.....	$d_5 \quad 102 \pm 5$	100 mm
- Spoljašnji cilindrični deo odvodnog otvora bez žlebova..	$i \geq 40$	60 mm
- Prečnik slobodnog prostora oko odvodnog otvora	$k \geq 150$	160 mm

2.1.3. Klozetske šolje sa skrivenim vertikalnim odvodom – Tabela 4

	propisano (mm)	izmereno
- Rastojanje između ravni odvodnog otvora i osnove klozetske šolje	$f_2 \geq 10$	25 mm
- Rastojanje između linije koja prolazi kroz centar odvodnog otvora i vertikalne ravni dovodnog otvora	$q_2 \quad 20 \pm 20$	35 mm

2.1.3 Mere za pričvršćivanje sedišta (daske) – Tabela 6

- Prečnik otvora.....	d_6 15 ± 2 mm	14 mm
-Rastojanje između osa otvora... *	m 155 ± 10 mm	155 mm

2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

Merna oprema: Građevinski metar i pomično merilo mernog opsega 0 - 500 mm, rezolucije 0.05 mm.

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

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Dužina.....	- / 535 ± 15 468/538 mm
- Širina.....	355 ± 11 357 mm
- Visina.....	405 ± 12 400 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%0.07%
<u>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</u>	Pojedinačna najveća vrednost..0.75%0.08%

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_3COOH	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	4	4
----------------------------------	---------------	---	---



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

4 - NALAZ:

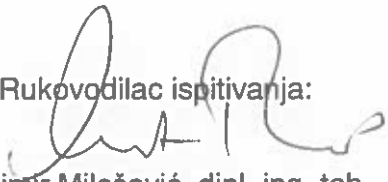
Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka **keramičkih klozetskih šolja postavljenih na pod sa nezavisnim snabdevanjem vodom: WC šolja simplon ROMA R20 / BJANKA R20 / EKO E20**, kataloške oznake **K07-016/ RR01-008**, proizvođača »Cersanit Romania« – Rumunija i naručioca ispitivanja **CERSANIT SA – Rumunija**, konstatuje se da su ispitani uzorci zadovoljili uslove propisanih standarda **SRPS EN 37 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-1093/17-SO, važi do 18. decembra 2018. godine („PRAVILNIK o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu“; SI.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine).

Beograd, 18.12.2017.

Rukovodilac ispitivanja:


Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
Glavni inženjer