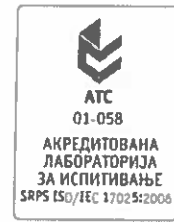




INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



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-1092/17-SO

Predmet ispitivanja: Klozetska šolja postavljena na pod sa nezavisnim snabdevanjem vodom: WC šolja baltik ROMA R10 / BJANKA R10 / EKO kat. oznake K07-015-EX3 / RR001-007 / E10, 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 Radčević, dipl. ing. teh.
naučni 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 baltik ROMA R10 / BJANKA R10 / EKO,**
kataloške oznake K07-015-EX3 / RR001-007 / E10

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

Uzorkovanje izvršio: Predstavnik naručioca ispitivanja

Oznaka na uzorcima: Zaštitni znak; Cersanit; 17102-0664; 17 0230664

Količina na koju se odnosi uzorkovanje: Nije navedena u zahtevu

Datum prijema uzorka: 16.11.2017. 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-1092/17-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.....	$d_1 \quad 55^{+3}_{-1}$	55 mm
-Dubina proširenog unutrašnjeg cilindričnog dela ispred ruba ...	$e_1 \geq 25$	30 mm
- Rastojanje između linije koja prolazi kroz centar dovodnog otvora i osnove klozetske šolje.....	$h \quad 345^{+15}_{-25}$	360 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..	$i \geq 40$	58 mm
- Prečnik slobodnog prostora oko odvodnog otvora	$k \geq 150$	270 mm

2.1.3. Klozetske šolje sa horizontalnim odvodom – Tabela 3

	(mm)	
- Rastojanje između vertikalnih ravni ravni odvodnog otvora i dovodnog otvora.....	$q_1 \quad 20 \pm 20$	8 mm
- Rastojanje između linije koja prolazi kroz centar odvodnog otvora i osnove klozetske šolje	$t \quad 180^{+15}_{-10}$	180 mm

2.1.3 Mere za pričvršćivanje sedišta (daske) – Tabela 6

- Prečnik otvora.....	d_6 15 ± 2 mm	15 mm
-Rastojanje između osa otvora... *	m 155 ± 10 mm	152 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.....	465 ± 15	465 mm
- Širina.....	360 ± 11	370 mm
- Visina.....	400 ± 12	410 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%0.09 %
<u>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</u>	Pojedinačna najveća vrednost..0.75%0.17 %

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. Tvrdoća glazure (po Mos-u).	Minimum	4	4
----------------------------------	---------------	---	---



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

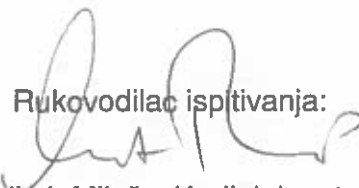
4 - NALAZ:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih klozetskih šolja postavljenih na pod sa nezavisnim snabdevanjem vodom: WC šolja baltik ROMA R10 / BJANKA R10 / EKO, kataloške oznake K07-015-EX3 / RR001-007 / E10, 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-1092/17-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