

INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



ATC
01-058

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

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 638/20-SO

Predmet ispitivanja: Klozetska šolja postavljena na pod sa nezavisnim snabdevanjem vodom: **Idol podna WC šolja, horizontalni odvod šifre M13000000 SRPS EN 37: 2003., SRPS U.N5.100 : 2000.**

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

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Zahtev br. 41 – 13911 od 19.11.2020. godine

Sadržaj: Ukupno strana 5

Izveštaj odobrio:

Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku keramiku



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

Beograd, 24.12.2020. godine



1. OPŠTI PODACI

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

Oznaka proizvoda: **Idol podna WC Šolja** sa horizontalnim odvodom šifre **M13000000**

Proizvođač : »Kolo« – Poljska

Uzorkovanje izvršio: Predstavnik naručioca ispitivanja

Oznaka na uzorcima: Kolo; EN 997; 013009; 162326

Količina na koju se odnosi uzorkovanje: Nije navedena u zahtevu

Datum prijema uzorka: 19.11.2020. godine

Datum početka ispitivanja: 19.11.2020. godine

Datum izdavanja Izveštaja: 24.12.2020. godine

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 37 : 2003.

2.1.1 Dovodni otvori klozetskih šolja postavljenih na pod – Tabela 1

	propisano (mm)	izmereno
-Unutrašnji prečnik dovodnog otvora.....	$d_1 \quad 55^{+3}_{-1}$	56 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.....	$h \quad 345^{+15}_{-25}$	347 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..	$i \geq 40$	48 mm
- Prečnik slobodnog prostora oko odvodnog otvora	$k \geq 150$	180 mm

2.1.3. Klozetske šolje sa horizontalnim odvodom – Tabela 3 (mm)

- Rastojanje između vertikalnih ravni ravni odvodnog otvora i dovodnog otvora.....	$q \quad 40 \pm 20$	35 mm
- Rastojanje između linije koja prolazi kroz centar odvodnog otvora i osnove klozetske šolje	$t \quad 180^{+15}_{-10}$	170 mm

2.1.3 Mere za pričvršćivanje sedišta (daske) – Tabela 6

- Prečnik otvora.....	$d_6 \ 15 \pm 2 \text{ mm}$	16 mm
-Rastojanje između osa otvora...	$m \ 155 \pm 10 \text{ mm}$	155 mm

2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

Dozvoljeno odstupanje $\pm 3\%$ (prema SRPS U.N5.100: 2000.)

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Dužina.....	495 / - ± 15 451/496 mm
- Širina.....	355 ± 11 353 mm
- Visina.....	395 ± 12 385 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 ...0.50%0.06 %
<i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</i>	Pojedinačna najveća vrednost..0.75%0.09 %

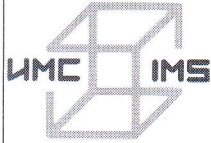
3.2. Otpornost glazure prema:

- 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	5
----------------------------------	---------------	---	---



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

4 - NALAZ:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka **keramičkih klozetskih šolja postavljenih na pod sa nezavisnim snabdevanjem vodom**: oznake: **Idol podna WC šolja, horizontalni odvod**, šifre **M13000000**, proizvođača »**KOLO**« – Poljska i naručioca ispitivanja »**Geberit prodaja**» d.o.o. – Beograd, konstatuje se da su rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 37: 2003.** i **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-638/20-SO su obuhvaćena sva ispitivanja iz člana 4. »PRAVILNIKA o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu«; Sl.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine.

Beograd, 24.12.2020.

Analiza i izrada izveštaja:

Ivan Stanković, mast.ing.građ.

Samostalni diplomirani inženjer

-Kraj izveštaja-