

INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



ATC
01-058
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

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-755/19-SO

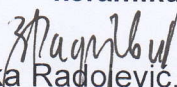
Predmet ispitivanja: Zidni viseći keramički **umivaonik**, dimenzija:
54,5cmx42,5cm, oznake: **Idol umivaonik**
55cm, šifre **M11155000**;
SRPS EN 32 (2004.), **SRPS U.N5.100 (2000.)**

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

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Zahtev br. 41 - 15750 od 15.10.2019. godine

Sadržaj: Ukupno strana 6

Izveštaj odobrio: Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku
keramiku


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

Beograd, 12.11.2019. godine



1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda:	Zidni viseći keramički umivaonik , dimenzija 54,5cmx42,5cm glazura je sjajne bele boje.
Oznaka proizvoda:	Idol umivaonik 55cm , šifre M11155000
Proizvođač:	»KOLO« – Poljska
Uzorkovanje izvršio:	Predstavnik naručioca ispitivanja
Oznaka na uzorcima:	Zaštitni znak; KOLO; EN 14688; CE; 011155; 23071971; 19
Količina na koju se odnosi uzorkovanje:	Nije navedena u zahtevu
Datum prijema uzorka:	14.11.2019. godine
Datum početka ispitivanja:	15.011.2019. godine
Datum izdavanja Izveštaja:	12.11.2019. 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 32 (2004.)

2.1.1. – Stojeći umivaonik sa jednim otvorom za priključak (Tabela 2)

	Propisano	Izmereno
- Prečnik otvora za slavinu.....	... $d_2 \phi 35^{+2}_{-1}$ mm	35 mm
- Horizontalno rastojanje između linija koje prolazi kroz centar otvora za slavinu i ivicu udubljenja umivaonika..	$g_1 \leq 80$ mm	55 mm
- Širina horizontalne ravni za slavinu merena od linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu do zadnje ivice horizontalne ravni.....	$g_4 \geq 32$ mm	45 mm
- Rastojanje od linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu do zadnjeg zida.....	$g_5 \geq 55$ mm	67 mm
- Poluprečnik cilindra koji ima istu liniju koja prolazi kroz centar otvora za slavinu, mereno na visini od 0 mm do 5 mm od donje ravni otvora za slavinu	$r_{..} \geq 25$ mm	30 mm
- Poluprečnik cilindra koji ima istu liniju koja prolazi kroz centar otvora za slavinu, mereno na visini od najmanje 5 mm od donje ravni otvora za slavinu	$r_{1..} \geq 30$ mm	33 mm
- Debljina zida oko otvora za slavinu...	$s_{..} \leq 18$ mm	11 mm

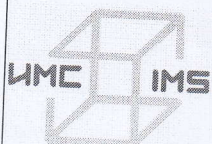
-Horizontalno rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu i linije koja prolazi kroz centar odvodnog otvora $t \leq 170 \text{ mm}$ 155 mm

2.1.2. Odvodni otvor sa prelivom (Tabela 3)

	Propisano	Izmereno
- Prečnik odvodnog otvora	$d_3 = 46_{-3}^{+2} \text{ mm}$	44 mm
- Referentni prečnik.....	$d_4 = 63 \text{ mm}$	63 mm
- Prečnik ulaznog dela odvodnog otvora.....	$d_5 \leq 75 \text{ mm}$	69 mm
- Prečnik osnove za zaptivanje između odvodnog otvora i vodenog zatvarača (sifona).....	$d_6 \geq 60 \text{ mm}$	67 mm
- Visina za umivaonike sa prelivom.....	$h = 45_0^{+5} \text{ mm}$	46 mm
-Rastojanje između referentnog prečnika d_4 i osnove za zaptivanje.....	$h_1 = 45_{-5}^0 \text{ mm}$	44 mm
- Vertikalno rastojanje između platoa za slavinu i donje ravni odvodnog otvora.....	$p \leq 250 \text{ mm}$	174 mm

2.1.3 Mere za pričvršćivanje zidnog visećeg umivaonika (Tabela 5)

	propisano (mm)	izmereno
- horizontalno rastojanje između linija koje prolaze kroz centre oba otvora za pričvršćivanje	$n = 280 \pm 10$	280 mm
- vertikalno rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za pričvršćivanje i platforme za slavine...	$40 \leq p_2 \leq 72$	42 mm
- veličina otvora za pričvršćivanje	$(30 \pm 2) \times (20 \pm 2) \text{ mm}$	28x22 mm



2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

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

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Dužina.....	425 \pm 13	420 mm
- Širina.....	545 \pm 15	552 mm
- Visina.....	180 \pm 5	184 mm

3.0 – Fizičko hemijska svojstva, prema SRPS U.N5.101 (2000.)

3.1. Upijanje vode
(Tehnička vaga «Kern»
do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)

Uslovi kvaliteta, SRPS U.N5.100 (2000.)

Aritmetička srednja vrednost ..0.5%0,11 %
Pojedinač. najveća vrednost..0.75%0,14 %

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 ₃ COOH.....	Ne sme pokazivati nikakve promene boje ili teksture.....	Nema promene boje niti teksture

3.3. Otpornost prema naglim
promenama temperature.....

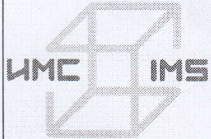
Ne sme doći do pojave :
odljudskivanja, pukotina ili vlasavosti...
Nema vidljivih
promena

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:

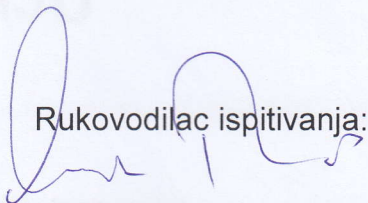
Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih **zidnih visećih umivaonika**, bele boje, dimenzija: **54,5cmx42,5cm**, oznake: **Idol umivaonik 55cm**, šifre **M11155000**, proizvođača »**KOLO**« – **Poljska** i naručioca ispitivanja »**Geberit prodaja**» d.o.o. – **Beograd**, konstatuje se da su rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 32 (2004.)** 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-755/19-SO su obuhvaćena sva ispitivanja iz člana 4. "PRAVILNIKA o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu"; SI.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine.

Beograd, 12.11.2019.

Rukovodilac ispitivanja:


Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
Glavni inženjer

-Kraj izveštaja-