



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-846/18-SO

Predmet ispitivanja: Zidni viseći keramički umivaonik, dimenzija: 55cmx44cm, oznake: »Nova Pro« umivaonik 55, kataloške oznake M31156000; SRPS EN 32: 2004, SRPS U.N5.100: 2000

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

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Zahtev br. 41 - 16472 od 28.11.2018. godine

Sadržaj: Ukupno strana 5

Izveštaj odobrio: Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku keramiku

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

Beograd, 07.12.2018. godine





1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda:	Zidni viseći keramički umivaonik, dimenzija 55cmx44cm, glazura je sjajne bele boje.
Oznaka proizvoda:	»Nova Pro« umivaonik 55, katalogske oznake M31156000
Proizvođač:	»KOLO« – Poljska
Uzorkovanje izvršio:	Predstavnik naručioca ispitivanja
Oznaka na uzorcima:	KOLO; EN 14688; CE; M31156; 23; 0902; 201217; 63-F
Količina na koju se odnosi uzorkovanje:	Nije navedena u zahtevu
Datum prijema uzorka:	28.11.2018. godine
Datum početka ispitivanja:	29.11.2018. godine
Datum izdavanja Izveštaja:	07.12.2018. 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" - Nemačka

2.1. Mere za povezivanje, prema SRPS EN 32: 2004

2.1.1. – Zidni viseći 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..	$g_1 < 80$ 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	55 mm
- Rastojanje od linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu do zadnjeg zida.....	$g_5 \geq 55$ mm	63 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	32 mm
- Debljina zida oko otvora za slavinu...	$s_{..} \leq 18$ mm	13 mm
- Horizontalno rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu i linije koja prolazi kroz centar odvodnog otvora	$t \leq 170$ mm	130 mm

2.1.2. Odvodni otvor sa prelivom (Tabela 3)

	Propisano	Izmereno
- Prečnik odvodnog otvora	$d_3 = 46_{-3}^{+2}$ mm	45 mm
- Referentni prečnik.....	$d_4 = 63$ mm	63 mm
- Prečnik ulaznog dela odvodnog otvora.....	$d_5 \leq 75$ mm	71 mm
- Prečnik osnove za zaptivanje između odvodnog otvora i vodenog zatvarača (sifona).....	$d_6 \geq 60$ mm	67 mm
- Visina za umivaonike sa prelivom.....	$h = 45_0^{+5}$ mm	46 mm
-Rastojanje između referentnog prečnika d_4 i osnove za zaptivanje.	$h_1 = 45_{-5}^0$ mm	44 mm
- Vertikalno rastojanje između platoa za slavinu i donje ravni odvodnog otvora.....	$p \leq 250$ mm	170 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...	$40 \leq p_2 \leq 72$	46 mm
- veličina otvora za pričvršćivanje	$(30 \pm 2) \times (20 \pm 2)$ mm	28x20 mm

2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

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

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Dužina.....	440 ± 13	436 mm
- Širina.....	550 ± 16	548 mm
- Visina.....	/	178 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 .0.5%0.21%
<i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</i>	Pojedin. najveća vrednost.....0.75%0.29%
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 : 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 5

4 - NALAZ:

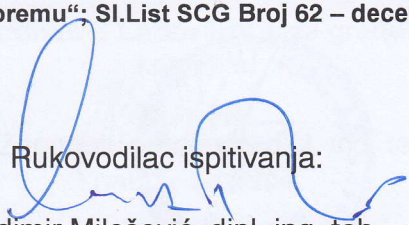
Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih **zidnih visećih umivaonika**, bele boje, dimenzija: **55cmx44cm**, oznake: »Nova Pro« **umivaonik 55**, kataloške oznake **M31156000**, proizvođača »KOLO« – Poljska i naručioca ispitivanja »Geberit prodaja« d.o.o. – Beogradu, konstatuje se da su dobijeni 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-846/18-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, 07.12.2018.

Rukovodilac ispitivanja:


Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
Glavni inženjer