



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-149/18-SO

Predmet ispitivanja:

**Zidni viseći keramički umivaonik, dimenzija:
61,5cmx49cm: Lavabo 600 iz serije
»Viktorija«,
SRPS EN 32: 2004, SRPS U.N5.100: 2000**

Naručilac:

**“Sanitarna keramika Leskovac” d.o.o. –
Leskovac**

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Zahtev br. 41-3903 od 04.04.2018. godine

Sadržaj:

Ukupno strana 5

Izveštaj odobrio:

**Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku
keramiku**



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

Beograd, 24.04.2018. godine



1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda:	Zidni viseći keramički umivaonik, dimenzija 61,5cmx49cm, glazura je sjajne bele boje.
Oznaka proizvoda:	Lavabo 600 iz serije »Viktorija«
Proizvođač:	»Sanitarna Keramika Leskovac» - Leskovac
Uzorkovanje izvršio:	Predstavnik naručioca ispitivanja
Oznaka na uzorcima:	Nema utisnute oznake
Količina na koju se odnosi uzorkovanje:	Nije navedena u zahtevu
Datum prijema uzorka:	04.04.2018. godine
Datum početka ispitivanja:	04.04.2018. godine
Datum izdavanja Izveštaja:	24.04.2018. 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.....	$d_2 \phi 35^{+2}_{-1} \text{ mm}$	36 mm
- Horizontalno rastojanje između linija koje prolazi kroz centar otvora za slavinu i ivicu udubljenja umivaonika..	$g_1 < 80 \text{ mm}$	65 mm
- Širina horizontalne ravni za slavinu merena od linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu do zadnje ivice horizontalne ravni.....	$g_4 \geq 32 \text{ mm}$	35 mm
- Rastojanje od linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu do zadnjeg zida.....	$g_5 \geq 55 \text{ mm}$	65 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	$r_{..} \geq 25 \text{ mm}$	31 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	$r_{1..} \geq 30 \text{ mm}$	32 mm
- Debljina zida oko otvora za slavinu...	$s_{..} \leq 18 \text{ mm}$	11 mm
-Horizontalno rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu i linije koja prolazi kroz centar odvodnog otvora	$t \leq 170 \text{ mm}$	135 mm

2.1.2. Odvodni otvor sa prelivom (Tabela 3)

	Propisano	Izmereno
- Prečnik odvodnog otvora	$d_3 = 46^{+2}_{-3}$ mm	47 mm
- Referentni prečnik.....	$d_4 = 63$ mm	63 mm
- Prečnik ulaznog dela odvodnog otvora.....	$d_5 \leq 75$ mm	78 mm
- Prečnik osnove za zaptivanje između odvodnog otvora i vodenog zatvarača (sifona).....	$d_6 \geq 60$ mm	70 mm
- Visina za umivaonike sa prelivom.....	$h = 45^{+5}_0$ mm	46 mm
-Rastojanje između referentnog prečnika d_4 i osnove za zaptivanje.	$h_1 = 45^0_{-5}$ mm	44 mm
- Vertikalno rastojanje između platoa za slavinu i donje ravni odvodnog otvora.....	$p \leq 250$ mm	1200 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...	$40 \leq p_2 \leq 72$	57 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.....	490 ± 14	476 mm
- Širina.....	615 ± 18	605 mm
- Visina.....	207 ± 6	208 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%	0.12%	
<i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</i>		Pojedin. najveća vrednost.....0.75%	0.15%
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	4

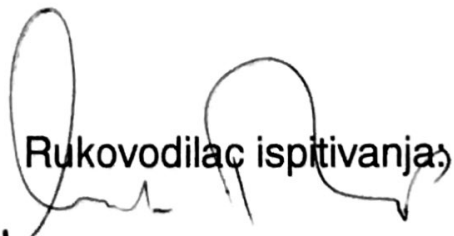
4 - NALAZ:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih **zidnih visećih umivaonika**, bele boje, dimenzija: **61,5cmx49cm: Lavabo 600** iz serije »**Viktorija**«, proizvođača i naručioca ispitivanja: »**Sanitarna Keramika Leskovac**» - **Leskovac**, 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-155/18-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, 24.04.2018.


 Rukovodilac ispitivanja,
 Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
 Glavni inženjer