



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-470/17-SO

Predmet ispitivanja:

Zidni viseći keramički umivaonik,
dimenzija: 60,5cmx49,5cm:
Lavabo 600 za osobe sa invaliditetom
iz serije »Viktorija«
SRPS EN 32, SRPS U.N5.100

Naručilac:

»Keramika Leskovac» d.o.o. - Leskovac

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Zahtev br. 41 - 8135 od 21.06.2017. godine

Sadržaj:

Ukupno strana 6

Izveštaj odobrio:

Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku
keramiku

[Signature]
Dr Zagorka Radojević, dipl. ing. teh.
naučni savetnik

Beograd, 10.07.2017. godine



1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda: Zidni viseći keramički **umivaonik**, dimenzija **60,5cmx49,5cm**, glazura je sjajne bele boje.

Oznaka proizvoda: **Lavabo 600 za osobe sa invaliditetom iz serije »Viktorija«**

Proizvođač: **»Sanitarna Keramika Leskovac» d.o.o. - Leskovac**

Uzorkovanje izvršio: Predstavnik naručioca ispitivanja

Oznaka na uzorcima: SRPS U.N5.100; 10 06 2017

Količina na koju se odnosi uzorkovanje: Nije navedena u zahtevu

Datum prijema uzorka: 22.06.2017. godine

Datum početka ispitivanja: 22.06.2017. godine

Datum izdavanja Izveštaja: 10.07.2017. godine

Rok važenja Izveštaja do: 10.07.2018. 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

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

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..	$g_1 \leq 80$ mm	70 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	35 mm
- Rastojanje od linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu do zadnjeg zida.....	$g_5 \geq 55$ 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	$r_{..} \geq 25$ 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	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	$d_3 = 46^{+2}_{-3} \text{ mm}$	.....	47 mm
- Referentni prečnik.....	$d_4 = 63 \text{ mm}$	.....	63 mm
- Prečnik ulaznog dela odvodnog otvora.....	$d_5 \leq 75 \text{ mm}$	.....	70 mm
- Prečnik osnove za zaptivanje između odvodnog otvora i vodenog zatvarača (sifona).....	$d_6 \geq 60 \text{ mm}$	.....	66 mm
- Visina za umivaonike sa prelivom.....	$h = 45^{+5}_0 \text{ mm}$	.....	45 mm
-Rastojanje između referentnog prečnika d_4 i osnove za zaptivanje.	$h_1 = 45^0_{-5} \text{ mm}$	.....	43 mm
- Vertikalno rastojanje između platoa za slavinu i donje ravni odvodnog otvora.....	$p \leq 250 \text{ mm}$	.....	152 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	$n = 280 \pm 10$	.....	290 mm
- vertikalno rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za pričvršćivanje i platforme za slavine...	$40 \leq p_2 \leq 72$	.....	50 mm
- veličina otvora za pričvršćivanje	$(30 \pm 2) \times (20 \pm 2) \text{ mm}$	.....	29x22 mm

2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

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

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Dužina.....	495 $\pm$ 15	502 mm
- Širina.....	605 $\pm$ 18	607 mm
- Visina.....	165 $\pm$ 6	164 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 .0.5%	0.12%
<i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</i>	Pojedin. najveća vrednost.....0.75%	0.18%

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. Tvrdća glazure (po Mos-u).....	Minimum 4	5
-------------------------------------	-----------------	---

4 - NALAZ:

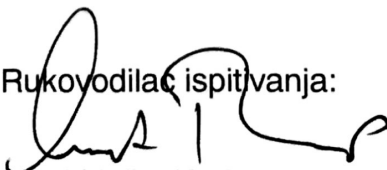
Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka zidnih visećih keramičkih umivaonika, bele boje, dimenzija: **60,5cmx49,5cm: Lavabo 600 za osobe sa invaliditetom** iz serije »**Viktorija**«, proizvođača » **Sanitarna Keramika Leskovac** » d.o.o. - **Leskovac** i naručioca ispitivanja »**Keramika Leskovac**» d.o.o. - **Leskovac**, konstatuje se da su dobijeni rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 32 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-470/17-SO, važi do 10. jula 2018. godine („PRAVILNIK o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu“; SI.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine).

Beograd, 10.07.2017.

Rukovodilac ispitivanja:



Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
Glavni inženjer