



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-716/17-SO

Predmet ispitivanja: Keramički umivaonik za pranje
ruku, dimenzija: 41,7cmx50,5cm:
Lavabo 500, iz serije "Viktorija"
SRPS EN 111, SRPS U.N5.100

Naručilac: "Sanitarna keramika Leskovac" d.o.o. –
Leskovac

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Zahtev br. 41-10823 od 16.08.2017. godine

Sadržaj: Ukupno strana 5

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za građevinsku keramiku

Rukovodilac

Dr Zagorka Radujević dipl. ing. teh.
naučni savetnik



Beograd, 29.08.2017. godine



1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda: Zidni viseći keramički **umivaonik**, dimenzija **41,7cmx50,5cm**, glazura je sjajne bele boje.

Oznaka proizvoda: **Lavabo 500** iz serije **“Viktorija”**

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

Uzorkovanje izvršio: Predstavnik naručioca ispitivanja

Oznaka na uzorcima: Zaštitni znak; SRPS U.N5.100; 08/08/2017

Količina na koju se odnosi uzorkovanje: Nije navedena u zahtevu

Datum prijema uzorka: 16.08.2017. godine

Datum početka ispitivanja: 16.08.2017. godine

Datum izdavanja Izveštaja: 29.08.2017. godine

Rok važenja Izveštaja do: 29.08.2018. godine

ATS – Akreditaciono telo Srbije, rešenjem broj 01-58 od 18.12.2012. 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“ - Nemačka

2.1. Mere za povezivanje, prema SRPS EN 31

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

	Propisano	Izmereno
- Prečnik otvora za slavinu.....	$\dots d_2 \phi 35^{+2}_{-1} \text{ mm}$	36 mm
- Horizontalno rastojanje između linija koje prolazi kroz centar otvora za slavinu i ivicu udubljenja umivaonika..	$g_4 < 80 \text{ mm}$	63 mm
- Rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu i zida.....	$g_5 \geq 55 \text{ mm}$	60 mm
- Poluprečnik ravne kružne površine na platou za slavinu ima isti centar kao i otvor za slavinu i služi da olakša postavljanje slavine.....	$g_6 \geq 32 \text{ mm}$	/ 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	$r_{..} \geq 25 \text{ mm}$	28 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	$r_{1..} \geq 30 \text{ mm}$	30 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	$t \leq 170 \text{ mm}$	125 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	70 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	175 mm

2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

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

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Dužina.....	417 ± 13	415 mm
- Širina.....	505 ± 15	510 mm
- Visina.....	/	185 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 ...0.50%	0.10 %
<i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</i>		Pojedinačna najveća vrednost..0.75%	0.11 %
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:

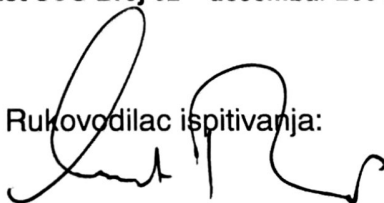
Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih **zidnih visećih umivaonika za pranje ruku**, bele boje, dimenzija: **41,7cmx50,5cm: Lavabo 500** iz serije **“Viktorija”**, proizvođača i naručioca ispitivanja: **“Sanitarna Keramika Leskovac” - Leskovac**, konstatuje se da su dobijeni rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 111 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-716/17-SO, važi do 29. avgusta 2018. godine („PRAVILNIK o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu“; Sl.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine).

Beograd, 29.08.2017.

Rukovodilac ispitivanja:


Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
Glavni inženjer