



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-207/16-SO

Predmet ispitivanja:

Zidni viseći keramički umivaonik za
pranje ruku, dimenzija: 37,5cmx46cm:
Lavabo 460, iz serije "Viktorija"
SRPS EN 111, SRPS U.N5.100

Naručilac:

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

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Zahtev br. 41-5970 od 25.04.2015. godine

Sadržaj:

Ukupno strana 5

Uzorkovanje izvršio:

Predstavnik naručioca ispitivanja

Izveštaj odobrio:

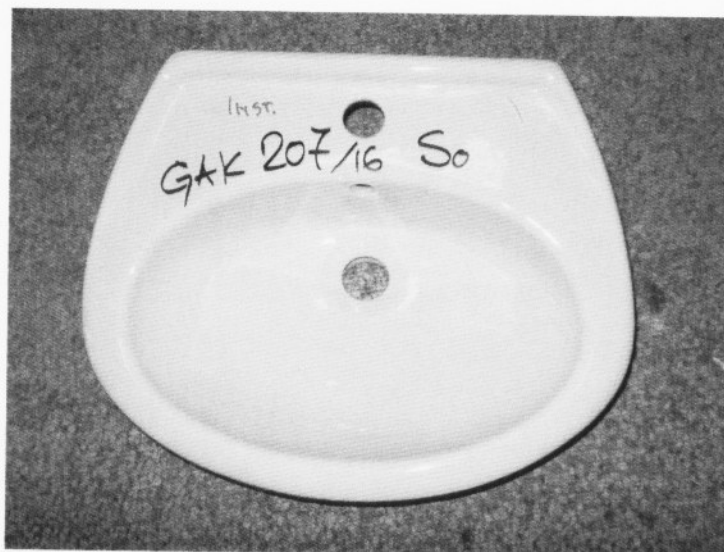


Laboratorija za građevinsku keramiku

Rukovodilac

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

Beograd, 20.05.2016. godine



1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda: **Zidni viseći keramički umivaonik, za pranje ruku, dimenzija 37,5cmx46cm, glazura je sjajne bele boje.**

Oznaka proizvoda: **Lavabo 460 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; 07 APR 2016**

Količina na koju se odnosi uzorkovanje: **Nije navedena u zahtevu**

Datum prijema uzorka: **27.04.2016. godine**

Datum početka ispitivanja: **27.04.2016. godine**

Datum izdavanja Izveštaja: **20.05.2016. godine**

Važnost Izveštaja do: **20.05.2017. 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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU
 Br. GAK-207/16-SO

Strana 2 od 5

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.....	$\dots d_2 \phi 35^{+2}_{-1} \text{ mm}$	34 mm
- Horizontalno rastojanje između linija koje prolazi kroz centar otvora za slavinu i ivicu udubljenja umivaonika..	$g_1 \leq 80 \text{ mm}$	50 mm
- Rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu i zida.....	$g_5 \geq 55 \text{ mm}$	50 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	$r_{..} \geq 25 \text{ mm}$	25 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...	$s_{..} \leq 18 \text{ mm}$	10 mm
- Horizontalno rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu i linije koja prolazi kroz centar odvodnog otvora	$t \leq 170 \text{ mm}$	110 mm

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. GAK-207/16-SO

Strana 3 od 5

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	72 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	43 mm
- Vertikalno rastojanje između platoa za slavinu i donje ravni odvodnog otvora.....	$p \leq 250$ mm	162 mm

2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

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

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Dužina.....	375 ± 11	367 mm
- Širina.....	460 ± 13	457 mm
- Visina.....	/	176 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%	0.16 %
<i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</i>		Pojedinačna 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. Tvrdća glazure (po Mos-u).....	Minimum	4	5

4 - NALAZ:

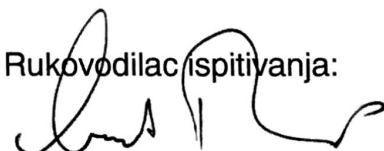
Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih **zidnih visećih umivaonika za pranje ruku**, bele boje, dimenzija: **37,5cmx46cm: Lavabo 460** iz serije **“Viktorija”**, proizvođača i naručioca ispitivanja: **“Sanitarna Keramika Leskovac” - Leskovac**, konstatuje se da su dobijeni rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 111 i SRPS U.N5.100**.

Izloženi rezultati se odnose na ispitane uzorke. 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-207/16-SO, važi do 20. maja 2017. godine („PRAVILNIK o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu“; Sl.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine).

20.05.2016. godine

Rukovodilac ispitivanja:



Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
Glavni inženjer