



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-155/18-SO

Predmet ispitivanja: Keramički umivaonik za pranje
ruku, dimenzija: 38cmx32cm:
Lavabo 380 iz serije "Viktorija";
SRPS EN 111: 2008., SRPS U.N5.100: 2000.

Naručilac: "Keramika Leskovac" d.o.o. – Leskovac

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Zahtev br. 41-3904 od 04.04.2018. godine

Sadržaj: Ukupno strana 5

Izveštaj odobrio: Rukovodilac 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 38cmx32cm , glazura je sjajne bele boje.
Oznaka proizvoda:	Lavabo 380 iz serije " Viktorija "
Proizvođač:	"Keramika Leskovac" d.o.o. – Leskovac
Uzorkovanje izvršio:	Predstavnik naručioca ispitivanja
Oznaka na uzorcima:	<i>AM - PM</i>
Količina na koju se odnosi uzorkovanje:	Nije navedena u dopisu
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 Filleta" - Nemačka

2.1. Mere za povezivanje, prema SRPS EN 111: 2008.

2.1.1. – Stojeći 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..	$g_4 < 80$ mm	42 mm
- Rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu i zida.....	$g_5 \geq 55$ 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.....	$g_6 \geq 32$ 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	$r_{..} \geq 25$ 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	$r_{1..} \geq 30$ mm	30 mm
- Debljina zida oko otvora za slavinu...	$s_{..} \leq 18$ mm	10 mm

-Horizontalno rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu i linije koja prolazi kroz centar odvodnog otvora

$t \leq 170 \text{ mm}$

100 mm

2.1.2. Odvodni otvor sa prelivom (Tabela 3)

	Propisano	Izmereno
- Prečnik odvodnog otvora	$d_3 = 46^{+2}_{-3} \text{ mm}$	43 mm
- Referentni prečnik.....	$d_4 = 63 \text{ mm}$	63 mm
- Prečnik ulaznog dela odvodnog otvora.....	$d_5 \leq 75 \text{ mm}$	68 mm
- Prečnik osnove za zaptivanje između odvodnog otvora i vodenog zatvarača (sifona).....	$d_6 \geq 60 \text{ mm}$	64 mm
- Visina za umivaonike sa prelivom.....	$h = 45^{+5}_0 \text{ mm}$	47 mm
-Rastojanje između referentnog prečnika d_4 i osnove za zaptivanje.	$h_1 = 45^0_{-5} \text{ mm}$	45 mm
- Vertikalno rastojanje između platoa za slavinu i donje ravni odvodnog otvora.....	$p \leq 250 \text{ mm}$	133 mm

2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

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

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Dužina.....	320 ± 10	319 mm
- Širina.....	380 ± 11	381 mm
- Visina.....	/	135 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 ...0.50%	0.13%	
<i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</i>		Pojedinačna najveća vrednost ..0.75%	0.24%
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:

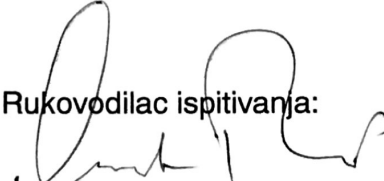
Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih **zidnih visećih umivaonika za pranje ruku**, bele boje, dimenzija: **38cmx32cm: Lavabo 380** iz serije **“Viktorija”**, proizvođača **“Sanitarna Keramika Leskovac” d.o.o. – Leskovac** i naručioca ispitivanja **“Keramika Leskovac” d.o.o. – Leskovac**, konstatuje se da su dobijeni rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 111: 2008. 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"; SI.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine.

Beograd, 24.04.2018.

Rukovodilac ispitivanja:


Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
Glavni inženjer