



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-365/17-SO

Predmet ispitivanja:

Stojeći keramički **umivaonik**, dimenzija:
61,5cmx50cm: Umivaonik 600 iz serije »Kala«,
SRPS EN 31, SRPS U.N5.100

Naručilac:

„Sanitarna Keramika Leskovac” d.o.o. – Leskovac

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Zahtev br. 41-6898 od 29.05.2017. godine

Sadržaj:

Ukupno strana 5

Izveštaj odobrio:



Laboratorija za građevinsku keramiku,

Rukovodilac

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

Beograd, 12.06.2017. godine



1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda:	Stojeći keramički umivaonik , dimenzija 61,5cmx50cm glazura je sjajne bele boje.
------------------	---

Oznaka proizvoda:	Umivaonik 600 iz serije »Kala«,
-------------------	--

Proizvođač:	»Sanitarna Keramika Leskovac» - Leskovac
-------------	---

Uzorkovanje izvršio:	Predstavnik naručioca ispitivanja
----------------------	-----------------------------------

Oznaka na uzorcima:	SRPS U.N5.100; 23 sep 2016
---------------------	----------------------------

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

Datum prijema uzorka:	29.05.2017. godine
-----------------------	--------------------

Datum početka ispitivanja:	29.05.2017. godine
----------------------------	--------------------

Datum izdavanja Izveštaja:	12.06.2017. godine
----------------------------	--------------------

Rok važenja Izveštaja do:	12.06.2018. godine
---------------------------	--------------------

ATS – Akreditaciono telo Srbije, rešenjem broj 01-58 od 13.03.2009. 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 31

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	36 mm
- Horizontalno rastojanje između linija koje prolazi kroz centar otvora za slavinu i ivicu udubljenja umivaonika..	$g_1 \leq 80$ mm	65 mm
- Širina horizontalne ravni za slavinu merena od linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu do zadnje ivice horizontalne ravni.....	$g_4 \geq 32$ mm	60 mm
- Rastojanje od linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu do zadnjeg zida.....	$g_5 \geq 55$ mm	60 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	12 mm



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

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

$t \leq 170 \text{ mm}$ 130 mm

2.1.2. Odvodni otvor sa prelivom (Tabela 3)

	Propisano	Izmereno
- Prečnik odvodnog otvora	$d_3 = 46^{+2}_{-3} \text{ mm}$	48 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).....	$d_6 \geq 60 \text{ mm}$	70 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.....	$p \leq 250 \text{ mm}$	194 mm

2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

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

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Dužina.....	500 ± 15	496 mm
- Širina.....	615 ± 18	613 mm
- Visina.....	200 ± 6	194 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%	0.14	
<i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</i>		Pojedinačna 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. Tvrdoca glazure (po Mos-u).....	Minimum	4	4

4 - NALAZ:

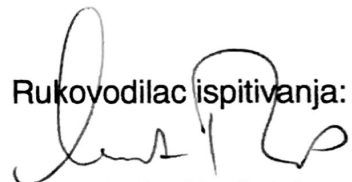
Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih **stojećih umivaonika**, bele boje, dimenzija: **61,5cmx50cm: Umivaonik 600** iz serije »Kala«, proizvođača i naručioca ispitivanja: **»Sanitarna Keramika Leskovac» d.o.o.- Leskovac**, konstatuje se da su dobijeni rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 31 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.

12. juna 2018. godine („PRAVILNIK o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu“;
SI.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine).

Beograd, 12.06.2017.

Rukovodilac ispitivanja:


Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
Glavni inženjer