

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-698/16-SO

Predmet ispitivanja: Zidni viseći keramički **umivaonik**, dimenzija: **55cmx42cm: Umivaonik »Rekord 55«**, kataloške oznake **K91155000**; **SRPS EN 32, SRPS U.N5.100**

Naručilac: "P.V.F. Traders" d.o.o. – Beograd

Zahtev/Ponuda/Ugovor: **Zahtev br. 41-12704 od 05.09.2016. godine**
Ugovor br. 41-12810 od 06.09.2016. godine

Sadržaj: Ukupno strana 5

Uzorkovanje izvršio: Predstavnik naručioca ispitivanja

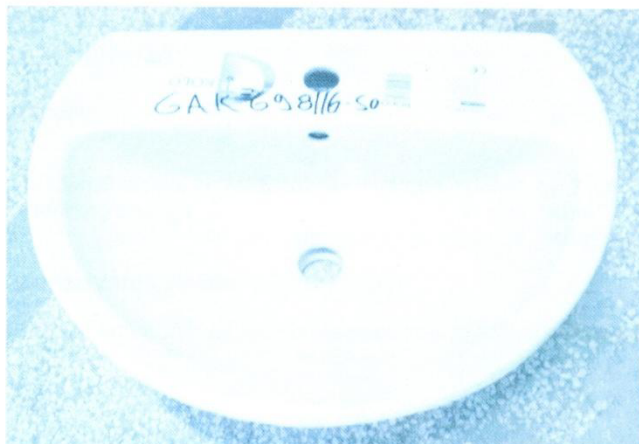
Izveštaj odobrio:

Laboratorija za građevinsku keramiku
Bukovodilac
Zagorka Radojević
Dr Zagorka Radojević, dipl. ing. teh.
naučni savetnik

Beograd, 04.10.2016. godine



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



1. OPŠTI PODACI

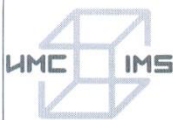
Vrsta proizvoda:	Zidni viseći keramički umivaonik , dimenzija 55cmx42cm , glazura je sjajne bele boje.
Oznaka proizvoda:	Umivaonik »Rekord 55« , kataloške oznake K91155000
Proizvođač:	KOLO – Poljska
Uzorkovanje izvršio:	Predstavnik naručioca ispitivanja
Oznaka na uzorcima:	KOLO; EN 14688; CE; K91155; 23
Količina na koju se odnosi uzorkovanje:	Nije navedena u zahtevu
Datum prijema uzorka:	07.09.2016. godine
Datum početka ispitivanja:	08.09.2016. godine
Datum izdavanja Izveštaja:	04.10.2016. godine
Rok važenja Izveštaja do:	04.10.2017. 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-698/16-SO

Strana 2 od 5



II - REZULTATI ISPITIVANJA:

2.0 Osnovne mere

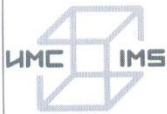
Merna oprema:

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, "Kern" - 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	55 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	45 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 $t \leq 170$ mm 135 mm

2.1.2. Odvodni otvor sa prelivom (Tabela 3)

	Propisano	Izmereno
- Prečnik odvodnog otvora	$d_3 = 46_{-3}^{+2}$ mm	44 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	68 mm
- Visina za umivaonike sa prelivom.....	$h = 45_0^{+5}$ 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	169 mm

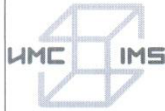
2.1.3 Mere za pričvršćivanje zidnog visećeg umivaonika (Tabela 5)

	propisano (mm)	izmereno
- horizontalno rastojanje između linija koje prolaze kroz centre oba otvora za pričvršćivanje	$n = 280 \pm 10$	280 mm
- vertikalno rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za pričvršćivanje i platforme za slavine...	$40 \leq p_2 \leq 72$	51 mm
- veličina otvora za pričvršćivanje	$(30 \pm 2) \times (20 \pm 2)$ mm	30x20 mm

2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

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

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Dužina.....	420 ± 13	417 mm



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

- Širina.....	550 ± 16	550 mm
- Visina.....	/	173 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%0.22%
<i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0.01gr.)</i>	Pojedin. 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. Tvrdoća glazure (po Mos-u).....	Minimum	4 5

4 - NALAZ:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih zidnih visećih umivaonika, bele boje, dimenzija: **55cmx42cm: Umivaonik »Rekord 55«**, kataloške oznake **K91155000**, proizvođača **KOLO – Poljska** i naručioca ispitivanja **“P.V.F. Traders“ d.o.o. – Beograd**, konstatuje se da su rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 32 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-698/16-SO, važi do 04. oktobra 2017. godine („PRAVILNIK o tehničkim i drugim zahtevima za keramičku sanitarnu opremu“; SI.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine).

04.10.2016. godine

Rukovodilac ispitivanja:

Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
Glavni inženjer