



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-311/20-SO

Predmet ispitivanja: Stojeći keramički umivaonik, dimenzija: 60cmx36cm: Lavabo 600x360, serija „Nika“; SRPS EN 31: 2004, SRPS U.N5.100: 2000

Naručilac: “Keramika Leskovac” d.o.o. – Leskovac

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Zahtev br. 41-6856 od 17.06.2020. godine

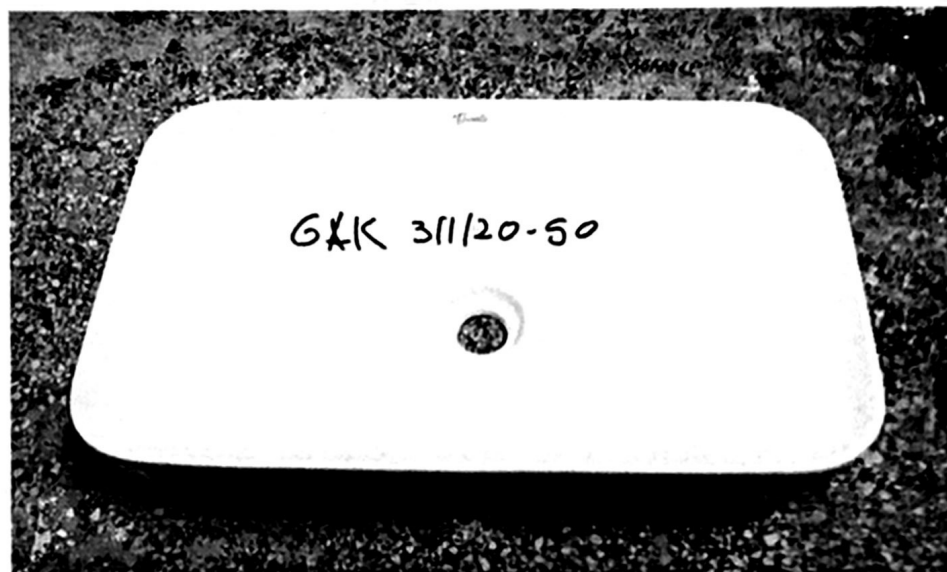
Sadržaj: Ukupno strana 5

Izveštaj odobrio: Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku keramiku

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

Beograd, 03.07.2020. godine





1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda:	Stojeći keramički umivaonik, dimenzija 60cmx36cm, glazura je sjajne bele boje.
Oznaka proizvoda:	Lavabo 600x360, serija „Nika“
Proizvođač:	“Sanitarna Keramika Leskovac” d.o.o. – Leskovac
Uzorkovanje izvršio:	Predstavnik naručioca ispitivanja
Oznaka na uzorcima:	Fluenta; SRPS U.N5.100; 21 MAY 2020
Količina na koju se odnosi uzorkovanje:	Nije navedena u zahtevu
Datum prijema uzorka:	18.06.2020. godine
Datum početka ispitivanja:	18.06.2020. godine
Datum izdavanja Izveštaja:	03.07.2020. 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“ - Nemačka

2.1. Mere za povezivanje, prema SRPS EN 31: 2004

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

	Propisano	Izmereno
- Prečnik otvora za slavinu.....	$d_2 \phi 35^{+2}_{-1} \text{ mm}$	 / mm
- Horizontalno rastojanje između linija koje prolazi kroz centar otvora za slavinu i ivicu udubljenja umivaonika..	$g_1 \leq 80 \text{ mm}$	 / mm
- Širina horizontalne ravni za slavinu merena od linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu do zadnje ivice horizontalne ravni.....	$g_4 \geq 32 \text{ mm}$	 / mm
- Rastojanje od linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu do zadnjeg zida.....	$g_5 \geq 55 \text{ mm}$	 / 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	$r_{..} \geq 25 \text{ mm}$	 / 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	$r_{1..} \geq 30 \text{ mm}$	 / mm
- Debljina zida oko otvora za slavinu...	$s_{..} \leq 18 \text{ mm}$	 / mm

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

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

2.1.2. Odvodni otvor bez preliva (Tabela 4)

	Propisano	Izmereno
- Prečnik odvodnog otvora	$d_3 = 46^{+2}_{-3} \text{ mm}$	46 mm
- Referentni prečnik.....	$d_4 = 63 \text{ mm}$	63 mm
- Prečnik ulaznog dela odvodnog otvora.....	$d_5 \leq 75 \text{ mm}$	83/68 mm
- Rastojanje za umivaonike bez preliva.....	$h = 20^{+5}_0 \text{ mm}$	36 mm
-Rastojanje između referentnog prečnika d_4 i osnove za zaptivanje.	$h_1 = 20^{0}_{-5} \text{ mm}$	34 mm
- Zaptivna površina za priključak na kanalizaciju.....	$s \geq 3 \text{ mm}$	10 mm

2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

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

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Dužina.....	360 ± 11	360 mm
- Širina.....	600 ± 18	613 mm
- Visina.....	115 / -	- / 127 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 .0.5%	0.21%	
<i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</i>		Pojedin. najveća vrednost.....0.75%	0.38%
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: **60cmx36cm**, oznake: **Lavabo 600x360**, serija „Nika“, proizvođača **“Sanitarna Keramika Leskovac” d.o.o. – Leskovac** i naručioca ispitivanja **“Keramika Leskovac” d.o.o. – Leskovac**, konstatuje se da ispitani uzorci nisu zadovoljili neke od mera za povezivanje (h/h_1) standarda SRPS EN 31: 2004, dok su ostali rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 31: 2004 i SRPS U.N5.100: 2000**

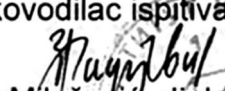
Izloženi rezultati i NALAZ se odnose na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja u slučaju kada nije obavljeno pod našom direktnom kontrolom. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, niti objavljivati, bez odobrenja Centralne laboratorije za ispitivanje materijala.

Napomena: izveštajem br.GAK-311/20-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, 03.07.2020.

Izveštaj obradio:

Ivan Stanković, mast.ing.građ.
Saradnik diplomirani inženjer

30 Rukovodilac ispitivanja:

Vladimir Milošević, dipl.ing. teh.
Glavni inženjer

-Kraj izveštaja-

