



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-1018/17-SO

Predmet ispitivanja:

Bide postavljen na pod sa dovodom sa gornje
Srane, oznake: **Bide** iz serije »**Viktorija**«,
SRPS EN 35, SRPS U.N5.100

Naručilac:

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

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Zahtev br. 41-14414 od 31.10.2017. godine

Sadržaj:

Ukupno strana 5

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za građevinsku keramiku

Rukovodilac

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



Beograd, 21.11.2017. godine



1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda:	Bide postavljen na pod sa dovodom sa gornje strane, glazura je sjajne bele boje.
------------------	--

Oznaka proizvoda:	Bide 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; 11 06 2017
---------------------	--

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

Datum prijema uzorka:	02.11.2017. godine
-----------------------	--------------------

Datum početka ispitivanja:	02.11.2017. godine
----------------------------	--------------------

Datum izdavanja Izveštaja:	21.11.2017. godine
----------------------------	--------------------

Važnost Izveštaja do:	21.11.2018. 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

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 35

2.1.1. – Bide sa jednim otvorom za priključak (Tabela 1)

	propisano		izmereno
- Prečnik otvora za slavinu	$d_2 = 35^{+2}_{-1}$ mm	.....	36 mm
- Horizontalno rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu i ivice udubljenja.....	$g_1 \leq 80$ 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	.....	50 mm
- Rastojanje od linije koja prolazi kroz centar srednjeg otvora do zadnjeg zida.....	$g_5 \geq 55$ mm	.....	50 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	.....	17 mm

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

$t \leq 170 \text{ mm}$ 150 mm

2.1.2 – Odvodni otvor (Tabela 3)

	propisano	izmereno	
- Prečnik odvodnog otvora.....	$d_3 = 46_{-3}^{+2} \text{ mm}$	.....	44 mm
- Referentni prečnik.....	$d_4 = 63 \text{ mm}$	.....	63 mm
- Prečnik ulaznog dela odvodnog otvora.....	$d_5 \leq 75 \text{ mm}$	.....	66 mm
- Prečnik osnove za zaptivanje između odvodnog otvora i vodenog zatvarača.....	$d_6 \geq 60 \text{ mm}$	.....	65 mm
- Rastojanje za bide sa prelivom.....	$h = 45_0^{+5} \text{ mm}$	.....	45 mm
- Rastojanje između referentnog prečnika d_4 i osnove za zaptivanje	$h_1 = 45_0^{+5} \text{ mm}$	.....	43mm
Vertikalno rastojanje između ravni za slavinu i donje ravni odvodnog otvora.....	$p \leq 250 \text{ mm}$	.....	208 mm
Rastojanje između donje ravni odvodnog otvora i poda.....	$m \geq 180 \text{ mm}$	.....	178 mm

2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

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

	deklarisano (mm)*	izmereno
- Dužina.....	553 ± 17	 548 mm
- Širina.....	375 ± 12	 367 mm
- Visina.....	394 ± 12	 386 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 %	0.24
<i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</i>	Pojedinačna najveća vrednost..0.75%	0.31

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 5

4 - NALAZ:

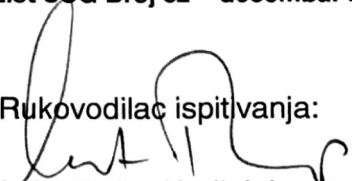
Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih **bidea postavljenih na pod sa dovodom sa gornje strane**, bele boje, **Bide** iz serije »**Viktorija**«, proizvođača i naručioca ispitivanja »**Sanitarna Keramika Leskovac**» d.o.o.–**Leskovac**, konstatuje se da su dobijeni rezultati u okviru propisanih standarda **SRPS EN 35** (osim *g₅*) i **SRPS U.N5.100**.

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: izveštaj br.GAK-1018/17-SO, važi do 21. novembra 2018. godine („PRAVILNIK o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu“; SI.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine).

21.11.2017. godine

Rukovodilac ispitivanja:


Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
Glavni inženjer