

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-780/18-SO

Predmet ispitivanja: Bide učvršćen za zid sa dovodom sa gornje strane, oznake: **Rekord bide**, šifre **K95100000**; **SRPS EN 36: 2004, SRPS U.N5.100: 2000**

Naručilac: "Geberit prodaja" d.o.o. – Beograd

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Zahtev br. 41 - 14369 od 19.10.2018. godine

Sadržaj: Ukupno strana 6

Izveštaj odobrio: Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku keramiku

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

Beograd, 06.11.2018. godine



1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda: Bide učvršćen za zid sa dovodom sa gornje strane, glazura je sjajne bele boje.

Oznaka proizvoda: **Rekord bide, šifre K95100000**

Proizvođač: **»KOLO« – Poljska**

Uzorkovanje izvršio: Predstavnik naručioca ispitivanja

Oznaka na uzorcima: Zaštitni znak; KOLO; EN 14531; K95100; 090418; 110; 19

Količina na koju se odnosi uzorkovanje: Nije navedena u zahtevu

Datum prijema uzorka: 18.10.2018. godine

Datum početka ispitivanja: 19.10.2018. godine

Datum izdavanja Izveštaja: 06.11.2018. 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 36: 2004

2.1.1. – Mere za povezivanje bidea sa jednim otvorom za priključak (Tabela 1)

	propisano	izmereno
- Prečnik otvora za slavinu	$d_2 = 35_{-1}^{+2}$ mm	34 mm
- Horizontalno rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu i ivice udubljenja.....	$g_1 \leq 80$ mm	60 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	65 mm
- Rastojanje od linije koja prolazi kroz centar srednjeg otvora 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.....	$s \leq 18 \text{ mm}$	.....	12 mm
- Horizontalno rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu i linije koja prolazi kroz centar odvodnog otvora.....	$t \leq 170 \text{ mm}$	.....	120 mm

2.1.2 – Mere za povezivanje odvodnog otvora (Tabela 3)

	propisano	izmereno	
- Prečnik odvodnog otvora.....	$d_3 = 46_{-3}^{+2} \text{ mm}$	.....	45 mm
- Referentni prečnik.....	$d_4 = 63 \text{ mm}$	.....	63 mm
-Prečnik ulaznog dela odvodnog otvora.....	$d_5 \leq 75 \text{ mm}$	.....	70 mm
- Prečnik osnove za zaptivanje između odvodnog otvora i vodenog zatvarača.....	$d_6 \geq 60 \text{ mm}$	.....	60 mm
- Rastojanje za bide sa prelivom.....	$h = 45_0^{+5} \text{ mm}$	.....	46 mm
- Rastojanje između referentnog prečnika d_4 i osnove za zaptivanje	$h_1 = 45_5^0 \text{ mm}$	.....	44 mm
Vertikalno rastojanje između ravni za slavinu i donje ravni odvodnog otvora.....	$p \leq 250 \text{ mm}$	.....	190 mm

2.1.3 Mere za pričvršćivanje bidea učvršćenog za zid (Tabela 4)

	Propisano (mm)	Izmereno
Horizontalno rastojanje između linija koje prolaze kroz centre oba otvora za pričvršćivanje.....	$n = 180 \pm 5 \text{ mm}$	..... 180 mm
Vertikalno rastojanje između linije koja prolazi kroz oba centra otvora za pričvršćivanje i ose ravni za slavinu.....	$40 \leq q \leq 90$	..... 80 mm

Prečnik otvora za pričvršćivanje.....	$d_7 \ 25 \pm 3 \text{ mm}$	.....	25 mm
Debljina zida (bidea) oko otvora za pričvršćivanje.....	$v \leq 75 \text{ mm}$	.....	35 mm

2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

	Dozvoljeno odstupanje $\pm 3\%$ (SRPS U.N5.100: 2000)	
	deklarisano (mm)	izmereno
- Dužina.....	530 ± 16	..... 530 mm
- Širina.....	360 ± 12	..... 360 mm
- Visina.....	350 ± 12	..... 353 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 %	.....0.13%
<i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</i>	Pojedinač. 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_3COOH	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	4
-------------------------------------	---------------	---	---



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

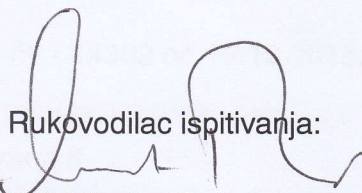
4 - NALAZ:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih bidea učvršćenih za zid sa dovodom sa gornje strane, bele boje, oznake: **Rekord bide**, šifre **K95100000**, proizvođača »**KOLO**« – **Poljska** i naručioca ispitivanja »**Geberit prodaja**» d.o.o. – **Beogradu**, konstatuje se da su dobijeni rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 36: 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-780/18-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, 06.11.2018.

Rukovodilac ispitivanja:


Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
Glavni inženjer