

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-115/20-SO

Predmet ispitivanja: Stojeći keramički umivaonik, dimenzija: 55cmx44cm, oznake: Geberit Selnova Square umivaonik, katalogske oznake 500.290.01.1; SRPS EN 31: 2004, SRPS U.N5.100: 2000

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

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Zahtev br. 41 - 2888 od 06.03.2020. godine

Sadržaj: Ukupno strana 5

Izveštaj odobrio: Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku keramiku



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

Beograd, 15.05.2020. godine



1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda: **Stojeći keramički umivaonik**, dimenzija **55cmx44cm**, glazura je sjajne bele boje.

Oznaka proizvoda: **Geberit Selnova Square umivaonik**, katalogske oznake **500.290.01.1**

Proizvođač: **»Geberit« – Poljska**

Uzorkovanje izvršio: **Predstavnik naručioca ispitivanja**

Oznaka na uzorcima: **Zaštini znak; Geberit; EN 14688; CE; 23;86;EN31156**

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

Datum prijema uzorka: **05.03.2020. godine**

Datum početka ispitivanja: **06.03.2020. godine**

Datum izdavanja Izveštaja: **15.05.2020. 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.....	... $d_2 \phi 35^{+2}_{-1}$ mm	36 mm
- Horizontalno rastojanje između linija koje prolazi kroz centar otvora za slavinu i ivicu udubljenja umivaonika..	$g_1 \leq 80$ 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	55 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	33 mm
- Debljina zida oko otvora za slavinu...	$s_{..} \leq 18$ mm	10 mm

-Horizontalno rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu i linije koja prolazi kroz centar odvodnog otvora $t \leq 170 \text{ mm}$ 135 mm

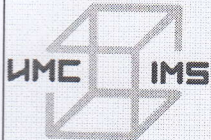
2.1.2. Odvodni otvor sa prelivom (Tabela 3)

	Propisano	Izmereno
- Prečnik odvodnog otvora	$d_3 = 46_{-3}^{+2} \text{ mm}$	46 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 (sifona).....	$d_6 \geq 60 \text{ mm}$	65 mm
- Visina za umivaonike sa prelivom.....	$h = 45_0^{+5} \text{ mm}$	45 mm
-Rastojanje između referentnog prečnika d_4 i osnove za zaptivanje.	$h_1 = 45_0^0 \text{ mm}$	43 mm
- Vertikalno rastojanje između platoa za slavinu i donje ravni odvodnog otvora.....	$p \leq 250 \text{ mm}$	178 mm

2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

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

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Dužina.....	440 ± 13	443 mm
- Širina.....	550 ± 16	545 mm
- Visina.....	170 ± 5	175 mm



3.0 – Fizičko hemijska svojstva, prema SRPS U.N5.101: 2000

3.1. Upijanje vode	Uslovi kvaliteta, SRPS U.N5.100: 2000	
<i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</i>	Aritmetička srednja vrednost .0.5%	0.33%
	Pojedin. najveća vrednost.....0.75%	0.39%
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 6

4 - NALAZ:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih **stojećih umivaonika**, bele boje, dimenzija: **55cmx44cm**, oznake: **Geberit Selnova Square umivaonik**, katalogske oznake **500.290.01.1**, proizvođača »**Geberit**« – Poljska i naručioca ispitivanja »**Geberit prodaja**» d.o.o. – Beogradu, konstatuje se da su dobijeni 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-115/20-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, 15.05.2020.



30 Rukovodilac ispitivanja:

Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
Glavni inženjer

-Kraj izveštaja-