



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



ATC
01-058

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

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 398/22-SO

Predmet ispitivanja: Zidni viseći keramički umivaonik,
dimenzija: 55cmx43cm, oznake:
Idol WC umivaonik 55cm, šifre M11155000 ;
SRPS EN 32: 2004 (povučen).
SRPS U.N5.100: 2000.

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

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Zahtev br. 41 – 7903 od 23.06.2022. godine

Sadržaj: Ukupno strana 6

Izveštaj odobrio: Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku
keramiku

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



Beograd, 20.07.2022. godine



1. OPŠTI PODACI

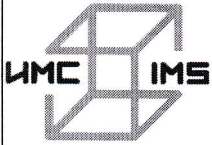
Vrsta proizvoda:	Zidni viseći keramički umivaonik , dimenzija 55cmx43cm , glazura je sjajne bele boje.
Oznaka proizvoda:	Idol WC umivaonik 55cm, šifre M11155000
Proizvođač:	“Kolo” – Poljska
Uzorkovanje izvršio:	Predstavnik naručioca ispitivanja
Oznaka na uzorcima:	11155;EN14688;200322-30-2
Datum prijema uzorka:	23.062022. godine
Datum početka ispitivanja:	23.06.2022. godine
Datum izdavanja izveštaja	20.07.2022. 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 111: 2008.
2.1.1. – Stojeći umivaonik sa jednim otvorom za centralnu slavinu (Tabela 1)

	Propisano	Izmereno	Proširena merna nesigurnost
- Prečnik otvora za slavinu.....	... $d^{a)}_2 \phi 35^{+2}_{-1}$ mm	.....34 mm	±0,02
- Horizontalno rastojanje između linija koje prolazi kroz centar otvora za slavinu i ivicu udubljenja umivaonika..	$g_1 \leq 80$ mm	.....54 mm	±0,02
- Rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu i zida.....	$g_5 \geq 55$ mm	.....64 mm	±0,02
- Poluprečnik ravne kružne površine na platou za slavinu ima isti centar kao i otvor za slavinu i služi da olakša postavljanje slavine.....	$g_6 \geq 32$ mm	..... 64 mm	±0,02
- 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	$r \geq 22$ mm	.....35 mm	±0,02
- 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	$r_1 \geq 25$ mm	..... 37 mm	±0,02



- Debljina zida oko otvora za slavinu...	$s \leq 18 \text{ mm}$	...12 mm	$\pm 0,02$
-Horizontalno rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu i linije koja prolazi kroz centar odvodnog otvora	$t \leq 170 \text{ mm}$	...140 mm	$\pm 0,02$

2.1.2. Odvodni otvor sa prelivom (Tabela 3)

	Propisano	Izmereno	Proširena merna nesigurnost
- Prečnik odvodnog otvora	$d_3 = 46_{-3}^{+2} \text{ mm}$	... 46 mm	$\pm 0,02 \text{ mm}$
- Referentni prečnik.....	$d_4 = 63 \text{ mm}$	...61 mm	$\pm 0,02 \text{ mm}$
- Prečnik ulaznog dela odvodnog otvora.....	$d_5 \leq 75 \text{ mm}$	...69 mm	$\pm 0,02 \text{ mm}$
- Prečnik osnove za zaptivanje između odvodnog otvora i vodenog zatvarača (sifona).....	$d_6 \geq 60 \text{ mm}$	... 66 mm	$\pm 0,02 \text{ mm}$
- Visina za umivaonike sa prelivom.....	$h = 45_0^{+5} \text{ mm}$	... 48 mm	$\pm 0,02 \text{ mm}$
-Rastojanje između referentnog prečnika d_4 i osnove za zaptivanje.	$h_1 = 45_{-5}^0 \text{ mm}$	... 45 mm	$\pm 0,02 \text{ mm}$
- Vertikalno rastojanje između platoa za slavinu i donje ravni odvodnog otvora.....	$p \leq 250 \text{ mm}$	..180 mm	$\pm 0,02 \text{ mm}$

2.1.3 Mere za pričvršćivanje zidnog visećeg umivaonika (Tabela 5)

	propisano (mm)	izmereno	Proširena merna nesigurnost
- horizontalno rastojanje između linija koje prolaze kroz centre oba otvora za pričvršćivanje	$n = 280 \pm 10$	.....284 mm	$\pm 0,02 \text{ mm}$
- vertikalno rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za pričvršćivanje i platforme za slavine...	$40 \leq p_2 \leq 72$	.....46 mm	$\pm 0,02 \text{ mm}$
- veličina otvora za pričvršćivanje	$(30 \pm 2) \times (20 \pm 2) \text{ mm}$	...31x21 mm	$\pm 0,02 \text{ mm}$

2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

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

	Deklarisano (mm)	Izmereno	Proširena merna nesigurnost
- Dužina.....	545 \pm 16,3	.....545 mm	$\pm 0,02$ mm
- Širina.....	425 \pm 12,75	.....420 mm	$\pm 0,02$ mm
- Visina.....	180 \pm 5,4	.....185 mm	$\pm 0,02$ mm

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

Uslovi kvaliteta, SRPS U.N5.100: 2000.

3.1. Upijanje vode <i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</i>	Aritmetička srednja vrednost ...0.50%	.....0.05%
	Pojedinačna najveća vrednost..0.75%	.....0.09%
	Proširena merna nesigurnost :	$\pm 0.07\%$

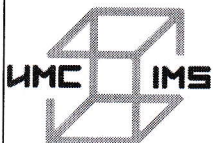
3.2. Otpornost glazure prema:

- 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
------------------------------------	-----------------	---



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

4 - NALAZ:

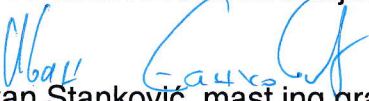
Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih **zidnih visećih umivaonika**, bele boje, dimenzija: **55cmx43cm**, oznake: **Idol WC umivaonik 55cm**, šifre **M11155000**, proizvođača "**Kolo**" – **Poljska** i naručioca ispitivanja "**Geberit Prodaja**" d.o.o. – **Beograd**, konstatuje se da su rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 32: 2004 - Povučeni** 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-398/22-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, 20.07.2022.

Analiza i izrada izveštaja:


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

-Kraj izveštaja-