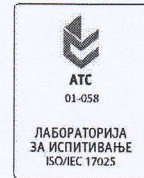


INSTITUT IMS AD
BEOGRAD



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-120/20-SO

Predmet ispitivanja:

Keramički umivaonik za pranje
ruku, dimenzija: 45cmx35cm:
Selnova square umivaonik,
kataloške oznake 500.322.01.1;
SRPS EN 111, SRPS U.N5.100

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 Radjević, dipl. ing. teh.
naučni savetnik

Beograd, 15.05.2020. godine



1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda: Stojeći keramički umivaonik za pranje ruku, dimenzija 45cmx35cm, glazura je sjajne bele boje.

Oznaka proizvoda: **Selnova square umivaonik**, kataloške oznake **500.322.01.1**

Proizvođač: »Geberit« – Poljska

Uzorkovanje izvršio: Predstavnik naručioca ispitivanja

Oznaka na uzorcima: Zaštitni znak; Geberit; EN 14688; 23; N32146;

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

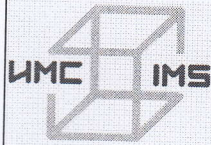
II - REZULTATI ISPITIVANJA:
2.0 Osnovne mere
Merna oprema:

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 Filleta“ - Nemačka

2.1. Mere za povezivanje, prema SRPS EN 111

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

	Propisano	Izmereno
- Prečnik otvora za slavinu.....	... $d_2 \phi 35_{-1}^{+2}$ mm	35 mm
- Horizontalno rastojanje između linija koje prolazi kroz centar otvora za slavinu i ivicu udubljenja umivaonika..	$g_4 \leq 80$ mm	60mm
- Rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu i zida.....	$g_5 \geq 55$ mm	55 mm
- 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	/ 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	35 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	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. Odvodni otvor sa prelivom (Tabela 3)

	Propisano	Izmereno
- Prečnik odvodnog otvora	$d_3 = 46^{+2}_{-3} \text{ mm}$	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 (sifona).....	$d_6 \geq 60 \text{ mm}$	67 mm
- Visina za umivaonike sa prelivom.....	$h = 45^0_0 \text{ mm}$	45 mm
-Rastojanje između referentnog prečnika d_4 i osnove za zaptivanje.	$h_1 = 45^0_{-5} \text{ mm}$	43 mm
- Vertikalno rastojanje između platoa za slavinu i donje ravni odvodnog otvora.....	$p \leq 250 \text{ mm}$	148 mm

2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

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

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Dužina.....	350 ± 11	350 mm
- Širina.....	450 ± 14	452 mm
- Visina.....	160 ± 5	155 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 ...0.50%	0.21 %
<i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</i>	Pojedinačna najveća vrednost..0.75%	0.30 %
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 5

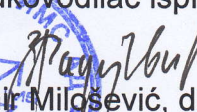
4 - NALAZ:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih **zidnih visećih umivaonika za pranje ruku**, bele boje, dimenzija: **45cmx35cm**, **Selnova Square umivaonik**, kataloške oznake **500.322.01.1**, proizvođača »Geberit« – Poljska i naručioca ispitivanja »Geberit prodaja» d.o.o. – Beograd, konstatuje se da su dobijeni rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 111** 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: izveštajem br.GAK-120/20-SO su obuhvaćena sva ispitivanja iz člana 4. "PRAVILNIKA o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu"; Sl.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine.

Beograd, 15.05.2020.

30 Rukovodilac ispitivanja:

 Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
 Glavni inženjer

-Kraj izveštaja

