

INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

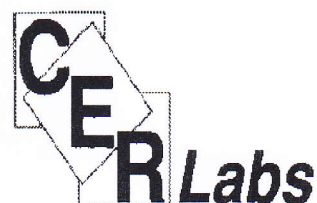


ATC
01-058

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

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-817/17-SO

Predmet ispitivanja: Keramički umivaonik za pranje ruku, dimenzija: 36cmx28cm: »Nova Pro« umivaonik 36, kataloške oznake M32137000; SRPS EN 111, SRPS U.N5.100

Zahtev/Ponuda/Ugovor: Zahtev br. 41 - 12147 od 13.09.2017. godine

Sadržaj: Ukupno strana 5

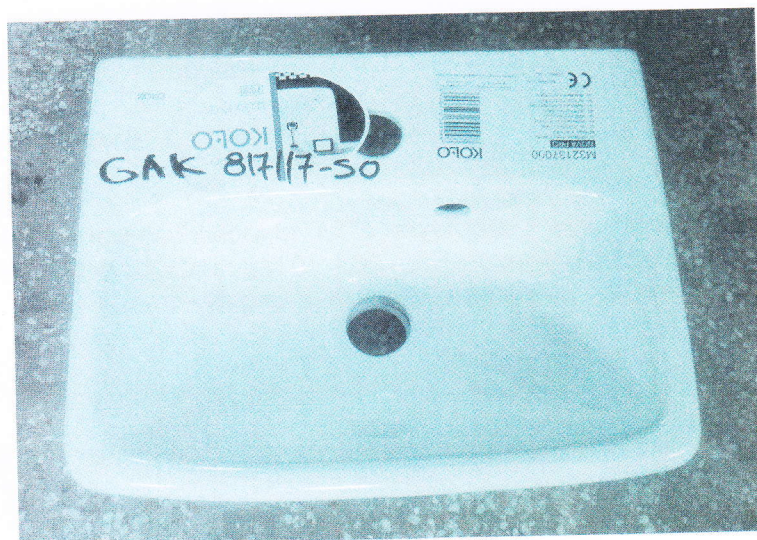
Izveštaj odobrio:



Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku keramiku

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

Beograd, 05.10.2017. godine



1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda: Stojeći keramički **umivaonik za pranje ruku**, dimenzija **36cmx28cm**, glazura je sjajne bele boje.

Oznaka proizvoda: **»Nova Pro« umivaonik 36**, katalogske oznake **M32137000**

Proizvođač: **»KOLO« – Poljska**

Uzorkovanje izvršio: Predstavnik naručioca ispitivanja

Oznaka na uzorcima: KOLO; EN 14688; CE; M32137; 19

Količina na koju se odnosi uzorkovanje: Nije navedena u zahtevu

Datum prijema uzorka: 13.09.2017. godine

Datum početka ispitivanja: 13.09.2017. godine

Datum izdavanja Izveštaja: 05.10.2017. godine

Rok važenja Izveštaja do: 05.10.2018. godine

ATS – Akreditaciono telo Srbije, rešenjem broj 01-58 od 13.03.2009. 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, „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.....	... $d_2 \phi 35^{+2}_{-1}$ mm	32 mm
- Horizontalno rastojanje između linija koje prolazi kroz centar otvora za slavinu i ivicu udubljenja umivaonika..	$g_4 \leq 80$ mm	40 mm
- 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 otvo r 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	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	13 mm

-Horizontalno rastojanje između linije koja prolazi kroz centar otvora za slavinu i linije koja prolazi kroz centar odvodnog otvora $t \leq 170$ mm 95 mm

2.1.2. Odvodni otvor sa prelivom (Tabela 3)

	Propisano	Izmereno
- Prečnik odvodnog otvora	$d_3 = 46^{+2}_{-3}$ mm	45 mm
- Referentni prečnik.....	$d_4 = 63$ mm	63 mm
- Prečnik ulaznog dela odvodnog otvora.....	$d_5 \leq 75$ mm	68 mm
- Prečnik osnove za zaptivanje između odvodnog otvora i vodenog zatvarača (sifona).....	$d_6 \geq 60$ mm	70 mm
- Visina za umivaonike sa prelivom.....	$h = 45^{+5}_0$ mm	46 mm
-Rastojanje između referentnog prečnika d_4 i osnove za zaptivanje.	$h_1 = 45^0_{-5}$ mm	44 mm
- Vertikalno rastojanje između platoa za slavinu i donje ravni odvodnog otvora.....	$p \leq 250$ mm	150 mm

2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

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

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Dužina.....	/	277 mm
- Širina.....	360 ± 11	357 mm
- Visina.....	/	154 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%	0.15 %
<i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</i>	Pojedinačna najveća vrednost..0.75%	0.25 %
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 : odljudskivanja, 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. Tvrdća glazure (po Mos-u).....	Minimum	4 5

4 - NALAZ:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičkih **stojećih umivaonika za pranje ruku**, bele boje, dimenzija: **36cmx28cm**, »Nova Pro« umivaonik **36**, kataloške oznake **M32137000**, proizvođača »KOLO« – Poljska i naručioca ispitivanja »Geberit prodaja» d.o.o. – Beograd, konstatuje se da su dobijeni rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 111** (osim d_2) 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-817/17-SO, važi do 05. oktobra 2018. godine („PRAVILNIK o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu“; SI.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine).

Beograd, 05.10.2017.

Rukovodilac ispitivanja:


Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.
Glavni inženjer