

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](http://www.institutims.rs)



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### Br. GAK-709/16-SO

**Predmet ispitivanja:** Zidni viseći keramički pisoar:  
**Pisoar »Nova Pro Pico«**,  
kataloške oznake **K26011000**  
SRPS EN 80, SRPS U.N5.100

**Naručilac:** "P.V.F. Traders" d.o.o. – Beograd

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:** **Zahtev br. 41-12704** od **05.09.2016.** godine  
**Ugovor br. 41-12810** od **06.09.2016.** godine

**Sadržaj:** Ukupno strana 4

**Uzorkovanje izvršio:** Predstavnik naručioca ispitivanja

Izveštaj odobrio:



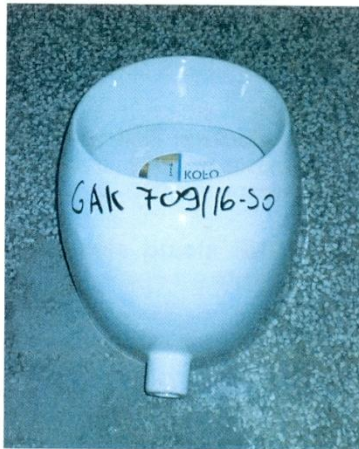
Laboratorija za građevinsku keramiku

Rukovodilac

Dr Zagorka Radujevic, dipl. ing. teh.

naučni savetnik

Beograd, 28.09.2016. godine



### 1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda:	Zidni viseći keramički pisoar, glazura je sjajne bele boje
Oznaka proizvoda:	<b>Pisoar »Nova Pro Pico«, katalogske oznake K26011000</b>
Proizvođač:	<b>KOLO – Poljska</b>
Uzorkovanje izvršio:	Predstavnik naručioca ispitivanja
Oznaka na uzorcima:	KOLO; K26011; 80; 61/8
Količina na koju se odnosi uzorkovanje:	Nije navedena u zahtevu
Datum prijema uzorka:	07.09.2016. godine
Datum početka ispitivanja:	08.09.2016. godine
Datum izdavanja Izveštaja:	28.09.2016. godine
Rok važenja Izveštaja do:	28.09.2017. godine

ATS – Akreditaciono telo Srbije, rešenjem broj 01-58 od 1812.2012. godine, Laboratorija za ispitivanje materijala ispunjava uslove za ispitivanja, kao kompetentna i nezavisna laboratorija

CERLABS - European Network of the National Ceramic Laboratories

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**  
 Br. GAK-709/16-SO

Strana 2 od 4



## 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 80

	Propisano (mm)	Izmereno
Rastojanje između linije koja prolazi kroz centar dovodnog otvora i površine kojom se pisoar pričvršćuje za zid.....	A= $50 \pm 5$ mm	50 mm
Dubina unutrašnje cilindričnog dela ispred ruba.....	B $\geq 20$ mm	25 mm
Rastojanje između centra odvodnog otvora i površine kojom se pisoar pričvršćuje za zid.....	C= $65 \pm 5$ mm	65 mm
Unutrašnji prečnik dovodnog otvora.....	d = $35 \pm 2$ mm	33 mm
Spoljašnji prečnik odvodnog otvora .....	D = $50 \pm 2$ mm	50 mm
Spoljašnji cilindrični deo odvodnog otvora bez žleba.....	E $\geq 30$ mm	35 mm
Rastojanje između vertikalne ravni odvodnog otvora i površine pisoara kojom se pisoar pričvršćuje za zid.....	/	/ mm

### 2.2. – Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:

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

	Deklarisano (mm)	Izmereno
- Visina.....	$450 \pm 13$	448 mm
- Širina.....	$325 \pm 5$	330 mm
- Rastojanje najudaljenije tačke od zida.....	/	230 mm



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

Uslovi kvaliteta prema SRPS U.N5.100

<b>3.1. Upijanje vode</b> .....	Aritmetička srednja vrednost .0.5%	.....0.36%
<i>(Tehnička vaga «Kern» do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.)</i>	Pojedin. najveća vrednost.. 0.75%	.....0.53%
<b>3.2. Otpornost glazure prema:</b>		
- 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 <sub>3</sub> COOH.....	Ne sme pokazivati nikakve promene boje ili teksture.....	Nema promene boje niti teksture
<b>3.3. Otpornost prema naglim promenama temperature.....</b>	Ne sme doći do pojave : odluskivanja, pukotina ili vlasavosti...	Nema vidljivih promena
<b>3.4. Otpornost glazure prema stvaranju mrlja.....</b>	Ne sme se pojaviti trajna mrlja.....	Ne ostavlja trajnu mrlju
<b>3.5. Tvrdća glazure (po Mos-u)....</b>	Minimum .....	4 5

#### 4 - NALAZ:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzorka zidnog visećeg keramičkog pisoara: **Pisoar »Nova Pro Pico«**, kataloške oznake **K26011000**, proizvođača **KOLO – Poljska** i naručioca ispitivanja **“P.V.F. Traders“ d.o.o. – Beograd**, konstatuje se da su dobijeni rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 80** i **SRPS U.N5.100**.

Izloženi rezultati se odnose na količinu iz koje je formiran reprezentativan 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 2:** izveštaj br.GAK-709/16-SO, važi do 28. septembra 2017. godine („PRAVILNIK o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu“; SI.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine).

28.09.2016. godine

Rukovodilac ispitivanja:

  
Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.  
Glavni inženjer