



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 650 fax: (011) 3692 772, 3692 782

e-mail: office@institutims.rs, www.institutims.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. GAK-235/18-Pd

Predmet ispitivanja: Određivanje dimenzija, neto zapremine i procenta šupljina, bruto i neto zapreminske mase u suvom stanju i upijanja vode

Naručilac: "MAŠINAC NM84" D.O.O, Kraljevo

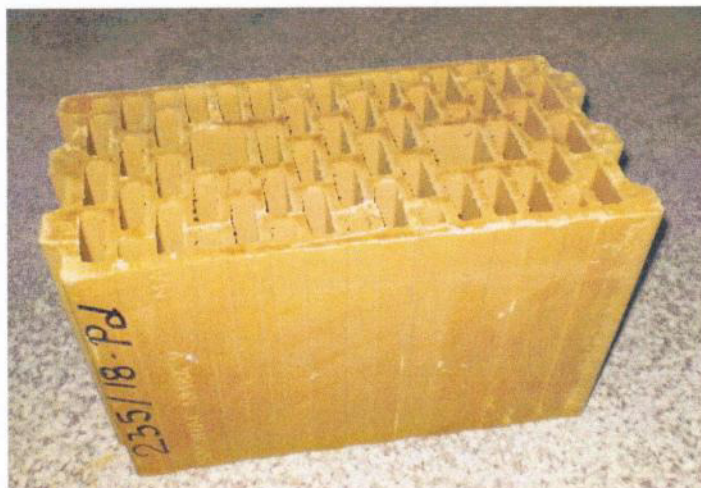
Zahtev/Ponuda/Ugovor: Zahtev broj 41-5011 od 27.04.2018. godine

Sadržaj: Ukupno 5 strana

Izveštaj odobrio: Laboratorija za građevinsku keramiku,
Rukovodilac u Laboratoriji,
Mađarbu
dr. Zagorka Radojević, dipl.ing
naučni savetnik



Beograd, 08.05.2018. godine



1. OPŠTI PODACI

a) vrsta proizvoda: šuplji blok od gline sa vertikalnim šupljinama,
dimenzija: 380 x 200 x 238mm,

b) proizvođač: "MAŠINAC NM84" D.O.O, Kraljevo, Ciglane Svilajnac

c) uzorkovanje izvršio: predstavnik Instituta

d) broj uzoraka upućenih na ispitivanje: 20

e) oznaka na uzorcima: Mašinac, NM 84

f) količina na koju se odnosi uzorkovanje: /

g) datum proizvodnje: april 2018. godine

h) datum prijema uzoraka: 27.04.2018. godine

i) datum početka ispitivanja: 30.04.2018. godine

j) datum izdavanja Izveštaja: 08.05.2018. godine



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

2. REZULTATI ISPITIVANJA

2.1. Određivanje dimenzija prema SRPS EN 772 – 16:2012

Ispitna oprema: (Digitalno pomično merilo, opsega od 0-500 mm, rezolucije 0,01mm, „Filetta“, skladišni broj PM-1) .

Mera	Dužine (mm)	Širine (mm)	Visine (mm)
Nazivna vrednost	380	250	238
Broj uzorka	Izmerene vrednosti		
1	376,4	197,7	237,9
2	377,1	197,5	237,8
3	377,8	198,0	238,4
4	377,5	198,1	238,1
5	377,4	198,5	237,7
6	377,5	198,0	237,7
7	377,6	198,0	237,2
8	377,1	198,4	238,0
9	377,8	197,8	237,8
10	377,6	197,7	237,7
Srednja aritmetička vrednost	377,4	198,0	237,8
Razlika srednje aritmetičke vrednosti i deklarisanе vrednosti (mm)	-2,6	-2,0	-0,2
Razlika max i min vrednosti (mm)	1,4	1,0	1,3

2.2 Određivanje neto zapremine i procenta šupljina opekarskih proizvoda metodom hidrostatičke vage prema SRPS EN 772 – 3:2010

Ispitna oprema: (Digitalno pomično merilo, opsega od 0-500 mm, rezolucije 0,01mm, „Filetta“, skladišni broj PM-1 i elektronska vaga mernog opsega do 60kg, rezolucije 1g, „RADWAG“, tip: WPT 60/C2/K, Fabrički broj 499502).

Broj uzorka	Zapremina $\times 10^4$ (mm ³)			Procentat šupljina (%)
	neto zapremina	bruto zapremina	zapremina šupljina	
1	740	1770	1029	58
2	730	1771	1041	59
3	734	1783	1049	59
4	732	1780	1048	59
5	735	1780	1046	59
6	733	1776	1043	59
7	735	1773	1038	59
8	730	1780	1050	59
9	740	1777	1037	58
10	731	1774	1043	59
Srednja aritmetička vrednost	734	1776	1042	59

2.3 Određivanje bruto i neto zapreminske mase u suvom stanju prema SRPS EN 772 – 13:2010

Ispitna oprema: (Elektronska vaga mernog opsega do 60kg, rezolucije 1g, „RADWAG“, tip: WPT 60/C2/K, Fabrički broj 499502)

Ispitivanje izvršeno na celim uzorcima ili na njihovim reprezentativnim delovima

Broj uzorka	Zapreminska masa u suvom stanju (kg/m ³)	
	neto	bruto
1	1973,4	825,0
2	1970,3	812,1
3	1968,9	810,5
4	1976,8	812,9
5	1978,5	817,0
6	1970,3	813,2
7	1971,6	817,3
8	1976,0	810,4
9	1959,7	816,1
10	1975,5	814,0
Srednja aritmetička vrednost	1972,1	814,9

2.4. Određivanje upijanja vode prema standardu SRPS EN772-21:2012

Informativno

Ispitna oprema: (Elektronska vaga mernog opsega do 60kg, rezolucije 1g, „RADWAG“, tip: WPT 60/C2/K, Fabrički broj 499502)

Broj uzorka	Masa u suvom stanju (g)	Masa u vlažnom stanju (g)	Upijanje vode (%)
1	14603	16042	9,9
2	14383	15911	10,6
3	14452	15892	10,0
4	14470	16015	10,7
5	14542	16106	10,8
6	14442	15930	10,3
7	14491	16052	10,8
8	14425	15902	10,2
9	14502	16051	10,7
10	14441	15982	10,7
Srednja aritmetička vrednost	14475,1		10,5

Rezultati ispitivanja se odnose na ispitane uzorke. Izveštaj se ne sme umnožavati, niti objavljivati, izuzev u celini bez odobrenja Centralne laboratorije za ispiivanje materijala.

08.05.2018.godine

Vodeći inženjer,



Dragan Stanković, ing.građ.

Rukovodilac ispitivanja,



dr Zagorka Radojević, dipl.ing
naučni savetnik