



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 650 fax: (011) 3692 772, 3692 782
e-mail: office@institutims.rs, www.institutims.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. GAK-231/18-OP

Predmet ispitivanja:

šuplji blok od gline sa vertikalnim šupljinama,
dimenzija: 250x190x190mm, oznake: "Giter blok G2"

Naručilac:

"MAŠINAC NM84" D.O.O, Kraljevo

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Zahtev broj 41-5011 od 27.04.2018. godine

Sadržaj:

Ukupno 6 strana

Izveštaj odobrio:

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



Beograd, 15.05.2018. godine



šuplji blok SRPS B.D1.015:2002-povučen / V - 250x190x190 – 100 - I

1. OPŠTI PODACI

a) vrsta proizvoda: šuplji blok od gline sa vertikalnim šupljinama, dimenzija: 250x190x190mm oznake: "Giter blok G2",

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

c) uzorkovanje izvršio: predstavnik Instituta, zapisnik broj: 231/18-OP

d) broj uzoraka upućenih na ispitivanje: 25 komada

e) oznaka na uzorcima: MAŠINAC NM84 2 V

f) količina na koju se odnosi uzorkovanje: 42000 komada

g) datum proizvodnje: april 2018.godine

h) datum prijema uzoraka: 27.04.2018. godine

i) datum početka ispitivanja: 27.04.2018. godine

j) datum izdavanja izveštaja: 15.05.2018. godine



2. REZULTATI ISPITIVANJA

2.1. GEOMETRIJSKE KARAKTERISTIKE:

a) Mere: SRPS B. D8. 011:2002, tačka 4-povučen

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

Mera	Dužine (mm)	Širine (mm)	Visine (mm)	
Nazivna vrednost	250	190	190	
Broj uzorka	Izmerene vrednosti			
12	247	192	190	
6	248	192	189	
7	247	191	190	
9	248	192	190	
8	247	191	190	
1	246	191	189	
3	247	191	191	
5	247	192	189	
2	248	192	190	
4	247	191	237	
Srednja aritmetička vrednost	247	192	190	
Proširena merna nesigurnost	± 0,488	± 0,384	± 0,488	
	Iskazana sa faktorom k=2,26 koja daje nivo poverenja od 95%	Iskazana sa faktorom k=2,26 koja daje nivo poverenja od 95%	Iskazana sa faktorom k=2,26 koja daje nivo poverenja od 95%	
	Odstupanje od nazivne vrednosti			
	- najveće	-4	+2	+1
	- najmanje	-2	+1	-1

Odstupanja od nazivne vrednosti prema SRPS B. D1. 015:2002, tačka 4.2-povučen - klase:

I

± 6

± 5

± 5

II

± 8

± 7

± 7

b) Odstupanje od pravog ugla dužih ivica pri rogljevima: SRPS B. D8. 011:2002, tačka 5.1-povučen

Broj uzorka	12	6	7	9	8	1	3	5	2	4	Srednja vrednost	Najveće odstupanje
Odstupanje od pravog ugla (mm)	3	0	1	3	5	0	3	0	0	1	-	5

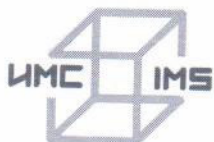
Odstupanja od pravog ugla (mm) prema SRPS B. D1. 015:2002, tačka 6.1.1-povučen

5

9

I

II



c) Masa, zapreminska masa i upijanje vode: SRPS B. D8. 011:2002, tačka 7 i tačka 8-povučen

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

Broj uzorka	Masa (g)	Zapreminska masa (kg/dm ³)	Upijanje vode (%)
1	6182	0,70	10,89
3	6223	0,69	11,26
5	6166	0,69	11,09
2	6255	0,69	11,25
4	6166	0,69	11,01
Srednja aritmetička vrednost	6198	0,69	11,10
Proširena merna nesigurnost	± 17,584	± 0,073	± 0,29
	Iskazana sa faktorom k=2,26 koja daje nivo poverenja od 95%	Iskazana sa faktorom k=2,26 koja daje nivo poverenja od 95%	Iskazana sa faktorom k=2,78 koja daje nivo poverenja od 95%
Najmanja pojedinačna vrednost	6166	0,69	10,89

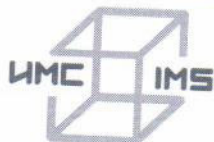
Prema SRPS B. D1. 015:2002, tačka 6.3, povučen, najmanje dozvoljeno upijanje vode je 6% za marke 150 i 200. a za ostale 8%.

d) Proveravanje dejstva kreča i dejstva soli: SRPS B. D8. 011:2002, tačka 10 i tačka 11, povučen

Ispitna oprema: (Komora za zaparavanje radne zapremine 0,45m³, bez evidencionog broja)

Broj uzorka	Provera dejstva kreča		Provera dejstva soli			
	broj uključaka/dm ²	veličina uključaka (mm)	Obim iscvetavanja			Sadržaj soli za znatno
			nema	umereno	znatno	
1	0	/	nema	/	/	/
3	1	2	nema	/	/	/
5	1	2	nema	/	/	/
2	0	/	nema	/	/	/
4	1	3	nema	/	/	/
Broj uzoraka koji zadovoljava	5	5	5	-	-	-

Prema SRPS B. D1. 015:2002, tačke 6.4.1 i 6.4.2-povučen, najveći dozvoljeni sadržaj rastvornih soli je 0,2%, a sadržaj kreča ne sme biti u obliku i količini koji bi štetno delovao na trajnost proizvoda. SRPS B.D8.011:2002, tačka 10.2- povučen



INSTITUT IMS AD
BEOGRAD

3. NALAZ

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja šupljeg bloka od gline sa vertikalnim šupljinama, dimenzija: 250x190x190mm, oznake: "Giter blok G2", proizvođača: **MAŠINAC NM84" D.O.O, Kraljevo, Ciglane Svilajna**, konstatuje se da su dobijeni rezultati u granicama propisanim standardom SRPS B.D1.015:2002-povučen. Ispitivani blokovi su marke **100**. Prosečna masa bloka iznosi **6198g**, a prosečno upijanje vode je **11,10%**. Kod ispitivanih blokova nije konstatovano prisustvo štetnih soli, dok je prisustvo slobodnog kreča u dozvoljenim granicama

Rezultati ispitivanja i nalaz se odnose na ispitane uzorke. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja u slučaju kada nije obavljeno pod našom direktnom kontrolom. Izveštaj se ne sme umnožavati, niti objavljivati, izuzev u celini bez odobrenja Centralne laboratorije za ispitivanje materijala.

Napomena: Izveštajem su obuhvaćena sva ispitivanja iz člana 4. Pravilnika o tehničkim i drugim zahtevima za opekarske proizvode od gline i krečnosilikatne opeke i blokove, Sl.list SCG, br.53,23.12.2005.g.

15.05.2018.godine

Vodeći inženjer,

Dragan Stanković, ing.građ.

Rukovodilac ispitivanja,



dr Zagorka Radojević, dipl.ing
naučni savetnik