



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**

**Institut za ispitivanje materijala a.d.  
Provajder Institut IMS - PIMS**  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
tel: +381 11 2650 322, fax: +381 11 3692 772, 3692 782  
e-mail: [provider@institutims.rs](mailto:provider@institutims.rs)  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

## REGISTAR IZDATIH IZVEŠTAJA PROVAJDERA INSTITUT IMS

R. br.	Oznaka Programa (šeme)	Oblast PT aktivnosti			Oznaka završnog izveštaja	Datum izdavanja	Broj učesnika	Srednja vrednost skora/Ocena	Broj konstatovanih neusaglašenosti	Napomene
		Predmet ispitivanja/proizvod	Ispitna metoda	Svojstva/parametri						
1.	PIO BUK/a 01/15	nivo buke u životnoj sredini	ISO 1996-2	$L_{Aeq}$ $L_{AE}$ $L_{AFmax}$ $L_{A5}$ $L_{A10}$ $L_{A50}$ $L_{A90}$ $L_{A95}$	PIO BUK/a broj 01/15	21.09.15.	7	0,77/88,4	2	z'-skor
2.	PIO CEM/fhm 01/15	cement CEM I 42,5 R	EN 196-1	masa prizme	PIO CEM/fhm broj 01/15	15.10.15.	7	0,74/88,9	-	z'-skor
				savojna čvrstoća nakon 2,7 i 28 dana			8	0,84/87,4	-	
				pritisna čvrstoća nakon 2, 7 i 28 dana			10	0,76/88,6	-	
			EN 196-2, t. 4	hemijska svojstva mokrom hemijom			8	0,76/88,7	6	
			EN 196-2, t. 5	hemijska svojstva XRF spektroskopijom			3	0,53/92,0	-	
			EN 196-3	sadržaj vode za standardnu konzistenciju			8	0,83/87,6	-	
				određivanje vremena vezivanja			8	0,63/90,5	-	
				provera stalnosti zapremine			8	0,91/86,3	-	
			EN 196-6, t. 3	prosejavanje (90 $\mu$ m)			8	0,80/88,0	-	
				prosejavanje (45 $\mu$ m)			5	1,12/83,2	1	
EN 196-6, t. 4	Blaine metoda	7	0,70/89,5	-						



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**

**Institut za ispitivanje materijala a.d.  
Provajder Institut IMS - PIMS**  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
tel: +381 11 2650 322, fax: +381 11 3692 772, 3692 782  
e-mail: [provider@institutims.rs](mailto:provider@institutims.rs)  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

R. br.	Oznaka Programa (šeme)	Oblast PT aktivnosti			Oznaka završnog izveštaja	Datum izdavanja	Broj učesnika	Srednja vrednost skora/Ocena	Broj konstatovanih neusaglašenosti	Napomene
		Predmet ispitivanja/proizvod	Ispitna metoda	Svojstva/parametri						
3.	PIO KER/fm 01/15	glazirane keramičke pločice	EN ISO 10545-3, t. 5.1	upijanje vode	PIO KER/fm broj 01/15	01.12.15.	5	1,50/77,5	2	z'-skor
			EN ISO10545-4	modul loma čvrstoća pri lomu			4	0,68/89,9 1,05/84,3	- 1	
4.	PIO OPC/f 01.1/15	opeke od gline	EN 772-3	neto zapremina i procenat šupljina	PIO OPC/f broj 01.1/15	08.02.16.	3	0,78/88,3	1	z'-skor
			EN 772-11	početna brzina upijanja vode			4	0,70/89,5	-	
			EN 772-13, t. 7.2	neto zapreminska masa			4	1,30/80,5	1	
			EN 772-13, t. 7.3	bruto zapreminska masa				0,93/86,1	-	
			EN 772-16	dimenzije			4	0,79/88,2	-	
			EN 772-21	upijanje vode			3	1,33/80,1	1	
5.	PIO KAG/fm 01/16	prirodni kameni agregat	EN 933-1	granulometrijski sastav zrna veličine 0 ÷ 16 mm	PIO KAG/fm broj 01/16 - povučen	08.04.16.	24	1,06/84,1	33	z-skor
			EN 1097-2	otpornost na drobljenje – metoda Los Angeles			18	0,77/88,4	-	
6.	PIO KAG/fm 01/16	prirodni kameni agregat	EN 933-1	granulometrijski sastav zrna veličine 0 ÷ 16 mm	PIO KAG/fm broj 01/16 - korigovan	12.04.16.	24	1,03/84,5	31	z-skor
			EN 1097-2	otpornost na drobljenje – metoda Los Angeles			18	0,77/88,4	-	
7.	PIO OPC/fm 01/16	ravni crep od gline	EN 538	otpornost prema savijanju	PIO OPC/fm broj 01/16	13.06.16.	4	0,85/87,2	-	z'-skor
			EN 539-1	otpornost na mraz			2	-/-	-	



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**

**Institut za ispitivanje materijala a.d.  
Provajder Institut IMS - PIMS**  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
tel: +381 11 2650 322, fax: +381 11 3692 772, 3692 782  
e-mail: [provider@institutims.rs](mailto:provider@institutims.rs)  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

R. br.	Oznaka Programa (šeme)	Oblast PT aktivnosti			Oznaka završnog izveštaja	Datum izdavanja	Broj učesnika	Srednja vrednost skora/Ocena	Broj konstatovanih neusaglašenosti	Napomene
		Predmet ispitivanja/proizvod	Ispitna metoda	Svojstva/parametri						
8.	PIO OPC/m 02/16	elementi za zidanje od gline	EN 772-1	pritisna čvrstoća	PIO OPC/m broj 02/16	29.07.16.	6	0,93/86,0	-	z'-skor
9.	PIO BUK/a 01/16	nivo buke u životnoj sredini (zatvoreni prostor)	ISO 1996-2	L <sub>Aeq</sub>	PIO BUK/a broj 01/16	08.08.16.	15	0,79/88,1	-	z-skor
				L <sub>Aeq</sub> , 63 Hz, 1 min			12	1,45/78,2	3	
				L <sub>Aeq</sub> , 125 Hz, 1 min				1,15/82,8	2	
				L <sub>Aeq</sub> , 250 Hz, 1 min				1,35/79,8	4	
				L <sub>Aeq</sub> , 500 Hz, 1 min				0,82/87,7	1	
				L <sub>Aeq</sub> , 1 kHz, 1 min				1,44/78,4	4	
				L <sub>Aeq</sub> , 2 kHz, 1 min				1,52/77,3	5	
L <sub>Aeq</sub> , 4 kHz, 1 min		1,72/74,3	6							
L <sub>Aeq</sub> , 8 kHz, 1 min		1,31/80,4	3							
10.	PIO CEM/h 01/16	cement CEM II/A-M (S-L) 42,5 R	EN 196-2, t. 4	hemijska svojstva mokrom hemijom	PIO CEM/h broj 01/16	22.08.16.	11	0,76/88,5	6	z'-skor
			EN 196-2, t. 5	hemijska svojstva XRF spektroskopijom			8	0,85/87,2	10	
			EN 196-10	sadržaj Cr (VI) rastvorljivog u vodi			6	1,00/85,0	1	
11.	PIO PPZ/p 01/16	mineralna vuna	EN ISO 1182	ΔT <sub>f</sub>	PIO PPZ/p broj 01/16	21.10.16.	5	0,92/86,2	1	z'-skor
				ΔT <sub>c</sub>				1,16/82,6	1	
				ΔT <sub>s</sub>				1,15/82,8	1	
				Δm				1,08/83,8	1	
				t <sub>f</sub>				0,00/100,0	-	



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**

**Institut za ispitivanje materijala a.d.  
Provajder Institut IMS - PIMS**  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
tel: +381 11 2650 322, fax: +381 11 3692 772, 3692 782  
e-mail: [provider@institutims.rs](mailto:provider@institutims.rs)  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

R. br.	Oznaka Programa (šeme)	Oblast PT aktivnosti			Oznaka završnog izveštaja	Datum izdavanja	Broj učesnika	Srednja vrednost skora/Ocena	Broj konstatovanih neusaglašenosti	Napomene
		Predmet ispitivanja/proizvod	Ispitna metoda	Svojstva/parametri						
12.	PIO ZIZ/a 02/16	izolacija od vazdušnog zvuka između prostorija	ISO 140-4	R' <sub>100 Hz</sub>	PIO ZIZ/a broj 02/16	07.11.16.	3	0,87/87,0	-	z'-skor
				R' <sub>125 Hz</sub>				0,53/92,0	-	
				R' <sub>160 Hz</sub>				1,50/77,5	1	
				R' <sub>200 Hz</sub>				1,50/77,5	1	
				R' <sub>250 Hz</sub>				1,40/79,0	1	
				R' <sub>315 Hz</sub>				0,40/94,0	-	
				R' <sub>400 Hz</sub>				0,47/93,0	-	
				R' <sub>500 Hz</sub>				0,77/88,5	-	
				R' <sub>630 Hz</sub>				0,73/89,0	-	
				R' <sub>800 Hz</sub>				0,60/91,0	-	
				R' <sub>1000 Hz</sub>				0,77/88,5	-	
				R' <sub>1250 Hz</sub>				1,13/83,0	1	
				R' <sub>1600 Hz</sub>				0,40/94,0	-	
				R' <sub>2000 Hz</sub>				0,53/92,0	-	
				R' <sub>2500 Hz</sub>				0,47/93,0	-	
				R' <sub>3150 Hz</sub>				0,60/91,0	-	
				R' <sub>4000 Hz</sub>				0,53/92,0	-	
R' <sub>5000 Hz</sub>	0,37/94,5	-								
13.	PIO KAG/m 02/16	drobljeni kameni agregat za zastor železničkih pruga	EN 1097-2 EN 13450, Prilog C	otpornost na drobljenje – metoda Los Angeles	PIO KAG/m broj 02/16	29.11.16.	8	0,81/87,9	-	z'-skor



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**

**Institut za ispitivanje materijala a.d.  
Provajder Institut IMS - PIMS**  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
tel: +381 11 2650 322, fax: +381 11 3692 772, 3692 782  
e-mail: [provider@institutims.rs](mailto:provider@institutims.rs)  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

R. br.	Oznaka Programa (šeme)	Oblast PT aktivnosti			Oznaka završnog izveštaja	Datum izdavanja	Broj učesnika	Srednja vrednost skora/Ocena	Broj konstatovanih neusaglašenosti	Napomene
		Predmet ispitivanja/proizvod	Ispitna metoda	Svojstva/parametri						
14.	PIO CEM/fm 02/16	cement CEM I 42,5R	SRPS B.C8.023 (ili odgovarajući)	zapreminska masa	PIO CEM/fm broj 02/16	29.12.16.	8	1,21/81,8	1	z'-skor
				EN 196-1			masa prizme	11	0,73/89,1	-
			savojna čvrstoća nakon 2 dana				12	0,72/89,3		
			savojna čvrstoća nakon 7 dana					0,68/89,9	1	
			savojna čvrstoća nakon 28 dana					0,99/85,1	1	
			pritisna čvrstoća nakon 2 dana				1,25/81,3	3	z'-skor	
			pritisna čvrstoća nakon 7 dana				0,98/85,3	1	z-skor	
			pritisna čvrstoća nakon 28 dana				0,84/87,4	1		
			EN 196-3	stalnost zapremine			11	0,70/89,5	1	z-skor
				vreme početka vezivanja			12	0,94/85,9	1	
				vreme kraja vezivanja				0,89/86,6	1	
			EN 196-6	sadržaj vode za standardnu konzistenciju			10	1,12/87,4	2	z'-skor
				ostatak na situ otvora 90 µm				1,38/79,3	4	
				ostatak na situ otvora 45 µm				6	0,87/87,0	
				finoća mliva Blaine metodom			8	1,31/80,3	2	



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**

**Institut za ispitivanje materijala a.d.**  
**Provajder Institut IMS - PIMS**  
 Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
 tel: +381 11 2650 322, fax: +381 11 3692 772, 3692 782  
 e-mail: [provider@institutims.rs](mailto:provider@institutims.rs)  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

R. br.	Oznaka Programa (šeme)	Oblast PT aktivnosti			Oznaka završnog izveštaja	Datum izdavanja	Broj učesnika	Srednja vrednost skora/Ocena	Broj konstatovanih neusaglašenosti	Napomene	
		Predmet ispitivanja/proizvod	Ispitna metoda	Svojstva/parametri							
15.	PIO KER/fm 01/16	neglazirane keramičke pločice	EN ISO 10545-2	dimenzije stranica	PIO KER/fm broj 01/16 - povučen	18.01.17.	8	1,40/79,0	3	z'-skor	
				debljina				1,18/82,4	1		
			EN ISO 10545-4	modul loma				0,89/86,7	1		
				čvrstoća pri lomu				1,19/82,2	2		
	EN ISO 10545-6	otpornost na duboko habanje			6	0,70/89,5	-				
16.	PIO KER/fm 01/16	neglazirane keramičke pločice	EN ISO 10545-2	dimenzije stranica plukometrom	PIO KER/fm broj 01/16 - korigovan	26.01.17.	6	1,03/84,5	-	z'-skor	
				dimenzije stranica pomičnim merilom				3	1,33/80,0		1
				debljina				8	1,26/81,1		2
			EN ISO 10545-4	modul loma					0,89/86,7		1
				čvrstoća pri lomu					1,19/82,2		2
	EN ISO 10545-6	otpornost na duboko habanje			6	0,70/89,5	-				
17.	PIO OPC/f 03/16	opeke od gline sa vertikalnim šupljinama	EN 772-3	neto zapremina	PIO OPC/f broj 03/16	01.02.17.	5	0,48/92,8	-	z'-skor	
				procenat šupljina					0,76/88,6		-
			EN 772-11	početna brzina upijanja vode				8	1,90/71,5		4
			EN 772-13	bruto zapreminska masa				7	0,50/92,5		-
				neto zapreminska masa							0,57/91,4
			EN 772-16	dužina				6	0,75/88,8		-
				širina					0,73/89,0		-
visina	0,75/88,8	-									
EN 772-2	upijanje vode		0,62/90,8	-							



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**

**Institut za ispitivanje materijala a.d.  
Provajder Institut IMS - PIMS**  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
tel: +381 11 2650 322, fax: +381 11 3692 772, 3692 782  
e-mail: [provider@institutims.rs](mailto:provider@institutims.rs)  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

R. br.	Oznaka Programa (šeme)	Oblast PT aktivnosti			Oznaka završnog izveštaja	Datum izdavanja	Broj učesnika	Srednja vrednost skora/Ocena	Broj konstatovanih neusaglašenosti	Napomene
		Predmet ispitivanja/proizvod	Ispitna metoda	Svojstva/parametri						
18.	PIO KAG/f 03/16	drobljeni kameni agregat	EN 933-1	granulometrijski sastav zrna veličine 0 ÷ 4 mm	PIO KAG/f broj 03/16	13.02.17.	12	1,05/84,3	17	z-skor (osim z' za frakciju 2 ÷ 4 mm)
19.	PIO KAG/fm 01/17	prirodni kameni agregat	EN 933-4	indeks oblika zrna	PIO KAG/fm broj 01/17	10.04.17.	22	0,88/86,8	2	z-skor
			EN 1097-1	mikro-Deval indeks			8	0,64/90,4	-	z'-skor
			EN 1097-3	zapreminska masa u rastresitom stanju			11	1,01/84,8	2	
20.	PIO PIV/fm 01/17	OSB ploče iverice	EN 310	savojna čvrstoća	PIO PIV/fm broj 01/17	03.05.17.	5	0,95/85,8	2	z'-skor
				modul elastičnosti pri savijanju				6	0,61/90,9	
			EN 317	debljinsko bubrenje			4	0,90/86,5	-	
21.	PIO CEM/h 01/17	cement CEM II/A-M (S-L) 42,5 R	EN 196-2, t. 4	hemijaska svojstva mokrom hemijom	PIO CEM/h broj 01/17	31.05.17.	12	0,78/88,3	9	z'-skor (osim za gubitak žarenjem, gde z-skor)
			EN 196-2, t. 5	hemijaska svojstva XRF spektroskopijom			6	0,75/88,8	5	
			EN 196-10	sadržaj Cr (VI) rastvorljivog u vodi			4	1,10/83,9	1	
22.	PIO BIT/f 01/17	bitumen za putogradnju	EN 1426	penetracija iglom	PIO BIT/f broj 01/17	05.06.17.	12	0,87/87,0	2	z-skor (osim za gustinu gde je z'-skor)
			EN 1427	tačka razmekšavanja			14	0,61/90,9	-	
			EN 15326	gustina			6	1,13/83,1	1	



**INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**

**Institut za ispitivanje materijala a.d.**  
**Provajder Institut IMS - PIMS**  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
tel: +381 11 2650 322, fax: +381 11 3692 772, 3692 782  
e-mail: [provider@institutims.rs](mailto:provider@institutims.rs)  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

R. br.	Oznaka Programa (šeme)	Oblast PT aktivnosti			Oznaka završnog izveštaja	Datum izdavanja	Broj učesnika	Srednja vrednost skora/Ocena	Broj konstatovanih neusaglašenosti	Napomene
		Predmet ispitivanja/proizvod	Ispitna metoda	Svojstva/parametri						
23.	PIO BUK/a 01/17	nivo buke u životnoj sredini (zatvoreni prostor)	ISO 1996-2	$L_{Aeq}$ $L_{Aeq, 63 \text{ Hz}, 1 \text{ min}}$ $L_{Aeq, 125 \text{ Hz}, 1 \text{ min}}$ $L_{Aeq, 250 \text{ Hz}, 1 \text{ min}}$ $L_{Aeq, 500 \text{ Hz}, 1 \text{ min}}$ $L_{Aeq, 1 \text{ kHz}, 1 \text{ min}}$ $L_{Aeq, 2 \text{ kHz}, 1 \text{ min}}$ $L_{Aeq, 4 \text{ kHz}, 1 \text{ min}}$ $L_{Aeq, 8 \text{ kHz}, 1 \text{ min}}$	PIO BUK/a broj 01/17	09.06.17.	7	0,60/0,90	-	z'-skor
								0,53/92,1	-	
								0,94/85,9	-	
								0,43/93,6	-	
								0,60/0,90	-	
								1,64/75,4	3	
								1,03/84,6	1	
								0,93/86,1	1	
0,99/85,2	1									