



**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
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 μ m) | | | 8 | 0,80/88,0 | - | |
| | | | | prosejavanje (45 μ 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
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 539-2 | 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
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 _{Aeq} | PIO BUK/a broj 01/16 | 08.08.16. | 15 | 0,79/88,1 | - | z'-skor |
| | | | | L _{Aeq} , 63 Hz, 1 min | | | 12 | 1,45/78,2 | 3 | |
| | | | | L _{Aeq} , 125 Hz, 1 min | | | | 1,15/82,8 | 2 | |
| | | | | L _{Aeq} , 250 Hz, 1 min | | | | 1,35/79,8 | 4 | |
| | | | | L _{Aeq} , 500 Hz, 1 min | | | | 0,82/87,7 | 1 | |
| | | | | L _{Aeq} , 1 kHz, 1 min | | | | 1,44/78,4 | 4 | |
| | | | | L _{Aeq} , 2 kHz, 1 min | | | | 1,52/77,3 | 5 | |
| | | | | L _{Aeq} , 4 kHz, 1 min | | | | 1,72/74,3 | 6 | |
| | | L _{Aeq} , 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 _f | PIO PPZ/p broj 01/16 | 21.10.16. | 5 | 0,92/86,2 | 1 | z'-skor |
| | | | | ΔT _c | | | | 1,16/82,6 | 1 | |
| | | | | ΔT _s | | | | 1,15/82,8 | 1 | |
| | | | | Δm | | | | 1,08/83,8 | 1 | |
| | | | | t _f | | | | 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
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' _{100 Hz} | PIO ZIZ/a broj 02/16 | 07.11.16. | 3 | 0,87/87,0 | - | z'-skor |
| | | | | R' _{125 Hz} | | | | 0,53/92,0 | - | |
| | | | | R' _{160 Hz} | | | | 1,50/77,5 | 1 | |
| | | | | R' _{200 Hz} | | | | 1,50/77,5 | 1 | |
| | | | | R' _{250 Hz} | | | | 1,40/79,0 | 1 | |
| | | | | R' _{315 Hz} | | | | 0,40/94,0 | - | |
| | | | | R' _{400 Hz} | | | | 0,47/93,0 | - | |
| | | | | R' _{500 Hz} | | | | 0,77/88,5 | - | |
| | | | | R' _{630 Hz} | | | | 0,73/89,0 | - | |
| | | | | R' _{800 Hz} | | | | 0,60/91,0 | - | |
| | | | | R' _{1000 Hz} | | | | 0,77/88,5 | - | |
| | | | | R' _{1250 Hz} | | | | 1,13/83,0 | 1 | |
| | | | | R' _{1600 Hz} | | | | 0,40/94,0 | - | |
| | | | | R' _{2000 Hz} | | | | 0,53/92,0 | - | |
| | | | | R' _{2500 Hz} | | | | 0,47/93,0 | - | |
| | | | | R' _{3150 Hz} | | | | 0,60/91,0 | - | |
| | | | | R' _{4000 Hz} | | | | 0,53/92,0 | - | |
| R' _{5000 Hz} | 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
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 | | |
| | | | stalnost zapremine | 11 | | | 0,70/89,5 | 1 | | |
| | | | EN 196-3 | vreme početka vezivanja | | | 12 | 0,94/85,9 | 1 | z-skor |
| | | | | vreme kraja vezivanja | | | | 0,89/86,6 | 1 | |
| | | | | sadržaj vode za standardnu konzistenciju | | | | 1,12/87,4 | 2 | |
| | | | EN 196-6 | ostatak na situ otvora 90 µm | | | 10 | 1,38/79,3 | 4 | z'-skor |
| | | | | ostatak na situ otvora 45 µm | | | 6 | 0,87/87,0 | 1 | |
| | | | | 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
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 | elementi za zidanje 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 772-21 | 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
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 | | | | 0,61/90,9 | - | |
| | | | EN 317 | debljinsko bubrenje | | | | 6 | 0,65/90,3 | |
| EN 321 | otpornost na vlagu | 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
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 | | | | | | | | | |
| 24. | PIO ZIZ-a 01/17 | terensko merenje izolacije od vazdušnog zvuka | EN ISO 16283-1 | $R'_{100 \text{ Hz}}$ $R'_{125 \text{ Hz}}$ $R'_{160 \text{ Hz}}$ $R'_{200 \text{ Hz}}$ $R'_{250 \text{ Hz}}$ $R'_{315 \text{ Hz}}$ $R'_{400 \text{ Hz}}$ $R'_{500 \text{ Hz}}$ $R'_{6300 \text{ Hz}}$ $R'_{800 \text{ Hz}}$ $R'_{1000 \text{ Hz}}$ $R'_{1250 \text{ Hz}}$ $R'_{1600 \text{ Hz}}$ $R'_{2000 \text{ Hz}}$ $R'_{2500 \text{ Hz}}$ $R'_{3150 \text{ Hz}}$ $R'_{4000 \text{ Hz}}$ $R'_{5000 \text{ Hz}}$ | PIO ZIZ/a broj 01/17 | 07.07.17. | 4 | 0,48/92,9 | - | z'-skor |
| | | | | | | | | 0,73/89,1 | - | |
| | | | | | | | | 0,45/93,3 | - | |
| | | | | | | | | 0,30/95,5 | - | |
| | | | | | | | | 0,33/95,1 | - | |
| | | | | | | | | 0,45/93,3 | - | |
| | | | | | | | | 0,63/90,6 | - | |
| | | | | | | | | 0,38/94,4 | - | |
| | | | | | | | | 0,50/92,5 | - | |
| | | | | | | | | 0,38/94,4 | - | |
| | | | | | | | | 0,28/95,9 | - | |
| | | | | | | | | 0,88/86,9 | 1 | |
| | | | | | | | | 0,73/89,1 | - | |
| | | | | | | | | 0,35/94,8 | - | |
| | | | | | | | | 0,30/95,5 | - | |
| | | | | | | | | 0,50/92,5 | - | |
| 0,53/92,1 | - | | | | | | | | | |
| 0,68/89,9 | - | | | | | | | | | |



**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
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 | | | | | | |
| 24. | PIO ZIZ/a 01/17 | terensko merenje izolacije od zvuka udara | EN ISO 16283-2 | L' _n , 100 Hz | PIO ZIZ/a broj 01/17 | 07.07.17. | 6 | 0,48/92,8 | - | z'-skor |
| | | | | L' _n , 125 Hz | | | | 0,70/89,5 | - | |
| | | | | L' _n , 160 Hz | | | | 0,47/93,0 | - | |
| | | | | L' _n , 200 Hz | | | | 0,52/92,3 | - | |
| | | | | L' _n , 250 Hz | | | | 0,77/88,5 | - | |
| | | | | L' _n , 315 Hz | | | | 0,58/91,3 | - | |
| | | | | L' _n , 400 Hz | | | | 0,55/91,8 | - | |
| | | | | L' _n , 500 Hz | | | | 0,52/92,3 | - | |
| | | | | L' _n , 6300 Hz | | | | 0,63/90,5 | - | |
| | | | | L' _n , 800 Hz | | | | 0,55/91,8 | - | |
| | | | | L' _n , 1000 Hz | | | | 0,47/93,0 | - | |
| | | | | L' _n , 1250 Hz | | | | 0,82/87,8 | - | |
| | | | | L' _n , 1600 Hz | | | | 0,48/92,8 | - | |
| | | | | L' _n , 2000 Hz | | | | 0,98/85,3 | 1 | |
| | | | | L' _n , 2500 Hz | | | | 0,65/90,3 | 1 | |
| | | | | L' _n , 3150 Hz | | | | 0,82/87,8 | 1 | |
| L' _n , 4000 Hz | 0,52/92,3 | - | | | | | | | | |
| L' _n , 5000 Hz | 0,57/91,5 | - | | | | | | | | |
| 25. | PIO OPC/m 01/17 | elementi za zidanje od gline sa vertikalnim šupljinama | EN 772-1 | pritisna čvrstoća (priprema brušenjem) | PIO OPC/m broj 01/17 | 17.08.17. | 4 | 0,55/91,2 | - | z'-skor |
| | | | | pritisna čvrstoća (izravnavanje malterom) | | | 5 | 0,50/92,5 | - | |
| 26. | PIO PPZ/p 01/17 | mineralna vuna | EN ISO 1182 | ΔT_f | PIO PPZ/p broj 01/17 | 25.08.17. | 12 | 0,86/87,1 | 1 | z-skor |
| | | | | ΔT_c | | | 7 | 1,03/84,6 | 1 | z'-skor |
| | | | | ΔT_s | | | 10 | 0,72/89,2 | - | z'-skor |
| | | | | Δm | | | 12 | 0,70/89,5 | 1 | z-skor |
| t_f | 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
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 | | | | | | |
| 27. | PIO CEM/fm 02/17 | cement CEM II/A-M (S-L) 42,5 R | SRPS B.C8.023 | zapreminska masa | PIO CEM/fm broj 02/17 | 27.10.17. | 4 | 0,63/90,4 | - | z'-skor |
| | | | EN 196-1 | masa prizme | | | 12 | 1,01/84,9 | 2 | |
| | | | | savojna čvrstoća nakon 2 dana | | | 10 | 0,64/90,4 | - | |
| | | | | savojna čvrstoća nakon 7 dana | | | | 0,70/89,5 | - | |
| | | | | savojna čvrstoća nakon 28 dana | | | | 0,84/87,4 | 1 | |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 2 dana | | | 16 | 0,93/86,0 | 2 | |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 7 dana | | | | 0,94/85,8 | 2 | |
| | | | pritisna čvrstoća nakon 28 dana | 0,88/86,8 | | | | 1 | | |
| | | | EN 196-3 | stalnost zapremine | | | 11 | 0,87/86,9 | 1 | z'-skor |
| | | | | vreme početka vezivanja | | | 15 | 0,71/89,3 | - | z-skor |
| | | | | vreme kraja vezivanja | | | 14 | 0,81/87,9 | 1 | |
| | | | sadržaj vode za standardnu konzistenciju | 0,79/88,1 | | | | 1 | | |
| | | | EN 196-6 | ostatak na situ otvora 90 µm | | | 10 | 0,89/86,7 | 1 | z'-skor |
| | | | | ostatak na situ otvora 45 µm | | | 9 | 1,14/82,2 | 2 | |
| finoća mliva Blaine metodom | 8 | 0,91/86,3 | | 1 | | | | | | |
| EN 196-8 | toplota hidratacije | 4 | 0,60/91,0 | - | | | | | | |



**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
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 | | | | | | |
| 28. | PIO BUK/a 02/17 | nivo buke u životnoj sredini (otvoreni prostor) | ISO 1996-2 | L _{Aeq} | PIO BUK/a broj 02/17 | 06.11.17. | 7 | 0,59/91,2 | - | z'-skor |
| | | | | L _{AE} | | | | 0,56/91,6 | | |
| | | | | L _{AFmax} | | | | 0,44/93,4 | | |
| | | | | L _{AFmin} | | | | 0,63/90,6 | | |
| | | | | L _{A5} | | | | 0,46/93,1 | | |
| | | | | L _{A10} | | | | 0,46/93,1 | | |
| | | | | L _{A50} | | | | 0,48/92,8 | | |
| | | | | L _{A90} | | | | 0,48/92,8 | | |
| | | | | L _{A95} | | | | 0,44/93,4 | | |
| 29. | PIO KER/fm 01/17 | glazirane keramičke pločice | EN ISO 10545-2 | dimenzije stranica | PIO KER/fm broj 01/17 | 20.11.17. | 6 | 0,48/92,8 | - | z'-skor |
| | | | | debljina | | | | 0,57/91,4 | | |
| | | | | zakrivljenost središta | | | | 0,68/89,8 | | |
| | | | | izvitoperenost | | | | 0,64/90,4 | | |
| | | | | zakrivljenost ivica | | | | 0,62/90,7 | | |
| | | | | odstupanje od pravosti stranica | | | | 0,66/90,1 | | |
| | | | odstupanje od pravog ugla | 0,50/92,5 | | | | | | |
| | | | EN ISO 10545-3 | upijanje vode metodom kuvanja | | | 9 | 0,64/90,4 | | |
| | | | | upijanje vode metodom vakumiranja | | | 4 | 0,55/91,7 | | |
| | | | | EN ISO 10545-4 | | | modul loma | 7 | | |
| čvrstoća pri lomu | 0,57/91,4 | | | | | | | | | |
| 30. | PIO KAG/f 02/17 | prirodni kameni agregat | EN 933-1 | granulometrijski sastav zrna veličine 0 ÷ 16 mm | PIO KAG/f broj 02/17 | 19.01.18. | 24 | 0,78/88,3 | 19 | 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
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 | | | | | | |
| 31. | PIO KER/f 01/18 | glazirane keramičke pločice | EN 10545-8 | linearno termičko širenje | PIO KER/f broj 01/18 | 27.04.18. | 6 | 1,38/79,3 | 2 | z'-skor |
| 32. | PIO TIZ/fm 01/18 | toplotni izolator u zgradarstvu | EN 822 | dužina i širina | PIO TIZ/fm broj 01/18 | 25.05.18. | 14 | 0,68/89,8 0,78/88,3 | - dužina - širina | z-skor |
| | | | EN 823 | debljina | | | 14 | 0,32/95,2 | - | z-skor |
| | | | EN 824 | pravouglost | | | 13 | 0,70/89,5 0,85/87,2 1,03/84,5 | - dužine 1 širine 2 debljine | z-skor |
| | | | EN 825 | ravnost | | | 13 | 0,85/87,2 | - | z-skor |
| | | | EN 826 | ponašanje pri pritisku | | | 16 | 0,88/86,7 | 2 | z-skor |
| | | | EN 1603, Metode A i C | stabilnost dimenzija pod konstantnim uobičajenim laboratorijskim uslovima | | | 9 | 0,52/92,2 0,62/90,7 | - dužine - širine | z'-skor z-skor |
| | | | EN 1604 | stabilnost dimenzija pod utvrđenim uslovima temperature i vlažnosti | | | 11 | 0,70/89,5 0,81/87,9 0,56/91,5 | 1 dužine 1 širine - debljine | z'-skor z'-skor z-skor |
| | | | EN 1605 | deformacije pod utvrđenim uslovima opterećenja usled pritiska i temperature | | | 9 | 0,67/90,0 0,69/89,7 | - korak A 1 korak B | z'-skor |
| EN 12089 | ponašanja pri savijanju | 12 | 0,60/91,0 | - | 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
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 | | | | | | |
| 33. | PIO CEM/h 01/18 | cement | EN 196-2 t.4 | ispitivanje hemijskih svojstava klasičnim hemijskim metodama | PIO CEM/h broj 01/18 | 11.06.18. | 9 | 0,60/91,0 | 2 | z'-skor |
| | | | EN 196-2 t.5 | ispitivanje hemijskih svojstava XRF spektroskopijom | | | 6 | 0,80/88,0 | 5 | z'-skor |
| 34. | PIO OTP/h 01/18 | CRM čvrsti otpad (leteći pepeo) | EN 15309 | određivanje elementarnog sastava pomoću rendgenske fluorencije | PIO OTP/h broj 01/18 | 28.06.18. | 4 | 1,38/79,3 | 17 | z-skor |
| | | čvrsti otpad na bazi letećeg pepela iz eluata | EN ISO 11885 | određivanje odabranih elementata optičkom emisionom spektrometrijom induktivno spregnute plazme (ICP-OES) | | | 5 | 0,54/91,9 | 1 | z'-skor |
| 35. | PIO BIT/f 01/18 | bitumen za putogradnju | EN 15326 | merenje gustine i relativne gustine – metoda pomoću piknometra sa kapilarnim čepom | PIO BIT/f broj 01/18 | 02.07.18. | 3 | 0,47/93,0 | - | z'-skor |
| | | | EN 1426 | određivanje penetracije iglom | | | 9 | 0,70/89,5 | - | z'-skor |
| | | | EN 1427 | određivanje tačke razmekšavanja – metoda prstena i kuglice | | | 7 | 0,66/90,1 | - | 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
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 | | | | | | |
| 36. | PIO BUK/a 01/18 | nivo buke u životnoj sredini (zatvoreni prostor) | ISO 1996-1 ISO 1996-2 | L _{Aeq} | PIO BUK/a broj 01/18 | 23.07.18. | 15 | 0,65/90,2 | 1 | z-skor |
| | | | | L _{Aeq,50Hz,1 min} | | | 0,49/92,6 | 1 | | |
| | | | | L _{Aeq,63Hz,1 min} | | | 0,73/89,0 | 1 | | |
| | | | | L _{Aeq,80Hz,1 min} | | | 0,56/91,6 | 1 | | |
| | | | | L _{Aeq,100Hz,1 min} | | | 0,64/90,4 | 1 | | |
| | | | | L _{Aeq,125Hz,1 min} | | | 0,69/89,6 | 1 | | |
| | | | | L _{Aeq,160Hz,1 min} | | | 0,55/91,7 | 1 | | |
| | | | | L _{Aeq,200Hz,1 min} | | | 0,64/90,4 | 1 | | |
| | | | | L _{Aeq,250Hz,1 min} | | | 0,64/90,4 | 1 | | |
| | | | | L _{Aeq,315Hz,1 min} | | | 0,74/88,9 | 1 | | |
| | | | | L _{Aeq,400Hz,1 min} | | | 0,67/89,9 | 1 | | |
| | | | | L _{Aeq,500Hz,1 min} | | | 0,66/90,1 | 1 | | |
| | | | | L _{Aeq,630Hz,1 min} | | | 0,61/90,8 | - | | |
| | | | | L _{Aeq,800Hz,1 min} | | | 0,51/92,3 | - | | |
| | | | | L _{Aeq,1kHz,1 min} | | | 0,45/93,2 | - | | |
| | | | | L _{Aeq,1,25kHz,1 min} | | | 0,63/90,5 | - | | |
| | | | | L _{Aeq,1,6kHz,1 min} | | | 0,63/90,5 | - | | |
| | | | | L _{Aeq,2kHz,1 min} | | | 0,60/91,0 | - | | |
| | | | | L _{Aeq,2,5kHz,1 min} | | | 0,53/92,0 | - | | |
| | | | | L _{Aeq,3,15kHz,1 min} | | | 0,65/90,2 | 1 | | |
| L _{Aeq,4kHz,1 min} | 0,75/88,7 | - | | | | | | | | |
| L _{Aeq,5kHz,1 min} | 0,76/88,6 | - | | | | | | | | |
| L _{Aeq,6,3kHz,1 min} | 0,79/88,1 | 1 | | | | | | | | |
| L _{Aeq,8kHz,1 min} | 0,81/87,8 | 1 | | | | | | | | |
| L _{Aeq,10kHz,1 min} | 0,68/89,8 | - | | | | | | | | |
| 37. | PIO KAG/fm 01/18 | prirodni kameni agregat | EN 933-4 | indeks oblika zrna | PIO KAG/fm broj 01/18 | 20.08.18. | 7 | 0,95/85,7 | 1 | z'-skor |
| | | | EN 1097-1 | mikro-Deval index | | | 4 | 0,40/94,0 | - | |



**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
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 | | | | | | |
| 38. | PIO PPZ/p 01/18 | mineralna vuna | EN ISO 1182 | ΔT_f | PIO PPZ/p broj 01/18 | 19.10.18. | 10 | 0,68/89,8 | - | z'-skor |
| | | | | ΔT_c | | | 8 | 0,51/92,3 | - | |
| | | | | ΔT_s | | | 8 | 0,91/86,3 | 1 | |
| | | | | Δm | | | 10 | 0,77/88,5 | 1 | |
| | | | | t_f | | | | 0,00/100,0 | - | |
| 39. | PIO CEM/fm 02/18 | cement CEM II/A-M (S-L) 42,5R | SRPS B.C8.023 | zapreminska masa | PIO CEM/fm broj 02/18 | 14.11.18. | 8 | 0,64/90,4 | - | z'-skor |
| | | | EN 196-1 | masa prizme | | | 13 | 0,73/89,0 | 1 | z-skor |
| | | | | savojna čvrstoća nakon 2 dana | | | | 0,91/86,4 | 1 | |
| | | | | savojna čvrstoća nakon 7 dana | | | 12 | 0,68/89,9 | - | |
| | | | | savojna čvrstoća nakon 28 dana | | | | 13 | 1,02/84,8 | |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 2 dana | | | 18 | | 1,07/84,0 | |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 7 dana | | | | 17 | 0,72/89,2 | |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 28 dana | | | 18 | | 0,73/89,0 | |
| | | | EN 196-3 | stalnost zapremine | | | 13 | 0,66/90,1 | - | |
| | | | | vreme početka vezivanja | | | 15 | 0,75/88,7 | - | |
| | | | | vreme kraja vezivanja | | | | 14 | 0,71/89,4 | |
| | | | | sadržaj vode za standardnu konzistenciju | | | 0,86/87,0 | | 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
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 | | | | | | |
| 39. | PIO CEM/fm 02/18 | cement CEM II/A-M (S-L) 42,5R | EN 196-6 | ostatak na situ otvora 90 µm | PIO CEM/fm broj 02/18 | 14.11.18. | 11 | 0,88/86,8 | 1 | z'-skor |
| | | | | ostatak na situ otvora 45 µm | | | 10 | 0,93/86,1 | 1 | |
| | | | | finoća mliva Blaine metodom | | | 12 | 0,67/0,90 | - | |
| 40. | PIO PIV/fhm 01/18 | neobložena ploča na bazi drveta | EN 311 | površinska čvrstoća | PIO PIV/fhm broj 01/18 | 21.11.18. | 3 | 0,52/92,2 | - | z'-skor |
| | | | EN 317 | debljinsko bubrenje | | | 5 | 0,56/91,6 | - | |
| | | | EN 319 | zatezna čvrstoća | | | 7 | 0,31/95,3 | - | |
| | | | EN 321 | otpornost na vlagu | | | 4 | 0,41/93,8 | - | |
| | | | EN ISO 12460-5 | emisija formaldehida | | | 5 | 0,61/90,8 | - | |
| 41. | PIO KAG/f 02/18 | prirodni kameni agregat granulacije 4 ÷ 16 mm | EN 933-1 | sadržaj frakcije 4÷8 mm | PIO KAG/f broj 02/18 | 18.01.19. | 17 | 0,74/88,9 | 1 | z-skor |
| | | | | sadržaj frakcije 8÷16 mm | | | | 0,75/88,7 | 2 | |
| 42. | PIO BUK/a 03/17 | izvor buke | EN ISO 3744 | nivo zvučne snage izvora buke | PIO BUK/a broj 03/17 | 10.04.19. | 12 | 0,88/86,8 | 2 | z-skor |
| 43. | PIO OPC/f 01.1/18 | ploče za popločavanje od gline | EN 1344 prilog C | otpornost na smrzavanje/otapanje | PIO OPC/f broj 01.1/18 | 11.04.19. | 5 | 2,50 | - | L-skor |
| 44. | PIO VPS/f 01.1/18 | vazдушna propustljivost | EN ISO 9972 | propustljivost pri podpritisku od 50 Pa | PIO VPS/f broj 01.1/18 | 14.05.19. | 10 | 0,64/90,4 | - | z' –skor |
| | | | | propustljivost pri nadpritisku od 50 Pa | | | | 0,78/88,3 | - | |



**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
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 | | | | | | |
| 45. | PIO CEM/h 01/19 | cement CEM II/A-L 42,5R | EN 196-2, t. 4 | hemijska svojstva mokrom hemijom | PIO CEM/h broj 01/19 | 31.05.19. | 11 | 0,62/90,7 | 4 | z'-skor |
| | | | EN 196-2, t. 5 | hemijska svojstva XRF spektroskopijom | | | 4 | 0,80/88,0 | - | |
| | | | EN 196-10 | sadržaj Cr (VI) rastvorljivog u vodi | | | 7 | 0,63/90,6 | - | |
| 46. | PIO BUK/a 01/19 | nivo buke u životnoj sredini (otvoreni prostor) | ISO 1996-1 ISO 1996-2 | L_{Aeq} | PIO BUK/a broj 01/19 | 10.06.19. | 22 | 0,56/91,6 | - | z-skor |
| | | | | L_{AFmax} | | | | 0,61/90,8 | - | |
| | | | | L_{AFmin} | | | | 0,69/89,6 | 2 | |
| | | | | L_{AF5} | | | | 0,63/90,5 | - | |
| | | | | L_{AF95} | | | | 0,63/90,5 | 1 | |
| 47. | PIO BIT/a 01/19 | bitumen za putogradnju | EN 1426 | određivanje penetracije iglom | PIO BIT/a broj 01/19 | 14.06.19. | 15 | 0,85/87,3 | 1 | z-skor |
| | | | EN 1427 | određivanje tačke razmekšavanja – metoda prstena i kuglice | | | 14 | 0,84/87,5 | 2 | |
| | | | EN 12593 | određivanje tačke loma po Frasu | | | 8 | 0,96/85,6 | 1 | |
| 48. | PIO BUK/a 02/19 | izloženost buci u radnoj okolini | EN ISO 9612 | nivo izloženosti buci u radnoj okolini normalizovan na 8-časovni radni dan $L_{EX, 8h}$ | PIO BUK/a broj 02/19 | 01.07.19. | 7 | 0,51/92,3 | - | z'-skor |
| 49. | PIO KAG/fm 01/19 | prirodni kameni agregat | EN 1097-2 t.5 | otpornost na drobljenje – metoda Los Angeles | PIO KAG/fm broj 01/19 | 09.08.19. | 16 | 0,69/89,6 | - | z-skor |
| | | | EN 1097-6 t.8 | zapreminska masa | | | | 0,56/91,6 | - | z-skor |
| | | | | upijanje vode | | | | 0,75/88,8 | 1 | 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
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 | | | | | | |
| 50. | PIO BUK/a 03/19 | nivo buke u životnoj sredini (zatvoreni prostor) | ISO 1996-1 ISO 1996-2 | L _{Aeq} | PIO BUK/a broj 03/19 | 02.12.19. | 8 | 0,52/92,2 | - | z'-skor |
| | | | | L _{Aeq} , 63 Hz, 1 min | | | 1,37/79,4 | 2 | | |
| | | | | L _{Aeq} , 125 Hz, 1 min | | | 1,06/84,1 | 2 | z-skor | |
| | | | | L _{Aeq} , 250 Hz, 1 min | | | 1,06/84,1 | 2 | | |
| | | | | L _{Aeq} , 500 Hz, 1 min | | | 0,97/85,4 | 1 | z'-skor | |
| | | | | L _{Aeq} , 1 kHz, 1 min | | | 1,33/83,7 | 2 | | |
| | | | | L _{Aeq} , 2 kHz, 1 min | | | 1,29/80,6 | 2 | | |
| | | | | L _{Aeq} , 4 kHz, 1 min | | | 1,26/81,1 | 2 | | |
| | | | | L _{Aeq} , 8 kHz, 1 min | | | 1,36/79,6 | 2 | | |
| 51. | PIO CEM/fm 02/19 | cement CEM I 42,5R | EN 196-1 | masa prizme | PIO CEM/fm broj 02/19 | 09.12.19. | 14 | 0,73/89,1 | - | z-skor |
| | | | | savojna čvrstoća nakon 2 dana | | | 15 | 0,78/88,3 | - | |
| | | | | savojna čvrstoća nakon 7 dana | | | 15 | 0,74/88,9 | - | |
| | | | | savojna čvrstoća nakon 28 dana | | | 15 | 0,85/87,3 | 1 | |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 2 dana | | | 23 | 0,84/87,3 | 2 | |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 7 dana | | | 23 | 0,80/88,9 | 1 | |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 28 dana | | | 23 | 0,99/85,1 | 3 | |
| | | | EN 196-3 | stalnost zapremine | | | 24 | 0,82/87,7 | 1 | |
| | | | | vreme početka vezivanja | | | 24 | 0,83/87,5 | 3 | |
| | | | | vreme kraja vezivanja | | | 24 | 0,83/87,5 | 1 | |
| | | | | sadržaj vode za stand. konzistenciju | | | 24 | 0,87/87,0 | 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
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 | | | | | | | |
| 51. | PIO CEM/fm 02/19 | cement CEM I 42,5R | EN 196-6 | ostatak na situ otvora 90 µm | PIO CEM/fm broj 02/19 | 09.12.19. | 16 | 1,39/79,1 | 5 | z'-skor | |
| | | | | ostatak na situ otvora 45 µm | | | | 14 | 1,49/77,7 | | 5 |
| | | | | finoća mliva Blaine metodom | | | | 17 | 0,73/89,1 | - | z-skor |
| | | | EN 196-8 | toplota hidratacije – metoda rastvaranja | | | | 6 | 0,68/89,8 | 1 | z'-skor |
| | | | EN 196-9 | toplota hidratacije – semiadijabatska metoda | | | | 3 | 0,47/93,0 | - | |
| | | | SRPS B.C8.023 | zapreminska masa | | | | 7 | 0,97/85,4 | 1 | |
| 52. | PIO KAG/f 02/19 | prirodni kameni agregat granulacije 0 ÷ 8 mm | EN 933-1 | sadržaj frakcije 0÷0,063 mm | PIO KAG/f broj 02/19 | 27.12.19. | 21 | 1,40/0,79 | 5 | z-skor | |
| | | | | sadržaj frakcije 0,063÷0,125 mm | | | | 0,93/86,1 | 3 | | |
| | | | | sadržaj frakcije 0,125÷0,25 mm | | | | 1,08/83,8 | 4 | | |
| | | | | sadržaj frakcije 0,25÷0,5 mm | | | | 1,00/84,9 | 4 | | |
| | | | | sadržaj frakcije 0,5÷1 mm | | | | 1,05/84,2 | 2 | | |
| | | | | sadržaj frakcije 1÷2 mm | | | | 1,06/84,1 | 3 | | |
| | | | | sadržaj frakcije 2÷4 mm | | | | 1,04/84,4 | 4 | | |
| | | | | sadržaj frakcije 4÷8 mm | | | | 0,91/86,3 | 4 | | |



**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
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 | | | | | | | |
| 53. | PIO VIP/f 01/19 | jednokrilni PVC prozor 100x120 cm | EN 1026 | propustljivost vazduha | PIO VIP/f broj 01/19 | 27.01.20. | 8 | 0,80/88,0 | - | z'-skor | |
| | | | EN 1027 | otpornost na popuštanje vode | | | | 1,20/82,0 | 1 | | |
| | | | EN 12211 | otpornost na opterećenje vetrom | | | | 0,69/89,7 | - | | |
| 54. | PIO TIZ/fm 01/19 | toplotni izolatori u zgradarstvu | EN 826 | određivanje ponašanja pri pritisku | PIO TIZ/fm broj 01/19 | 07.02.20. | 4 | 1,13/83,1 | 1 | z'-skor | |
| | | | EN 1603 Metoda A | određivanje stabilnosti dimenzija – po dužini | | | | 0,65/90,3 | - | | |
| | | | | određivanje stabilnosti dimenzija – po širini | | | | 0,43/93,6 | - | | |
| 55. | PIO KER/f 01/19 | keramičke pločice | DIN 51130 | protivkliznost – rampa test | PIO KER/f broj 01/19 | 20.02.20. | 7 | 0,99/85,2 | 2 | z'-skor | |
| 56. | PIO KAG/fm 01/20 | prirodni kameni agregat granulacije 4 ÷ 8 mm 8 ÷ 16 mm | EN 933-3 | Indeks pljosnatosti | PIO KAG/fm broj 01/20 | 30.03.20. | 18 | 0,59/91,2 | 1 | z-skor | |
| | | | EN 933-4 | Indeks oblika zrna | | | | 0,87/86,9 | - | z'-skor | |
| | | | EN 1097-1 | Otpornost na habanje – mikro-Deval | | | | 0,63/90,6 | - | | |
| 57. | PIO CEM/h 01.1/20 | cement CEM I 42,5R | EN 196-2, t. 4 | hemijska svojstva mokrom hemijom | PIO CEM/h broj 01.1/20 | 17.07.20. | 12 | 0,78/88,3 | 9 | z'-skor | |
| | | | EN 196-2, t. 5 | hemijska svojstva XRF spektroskopijom | | | | 4 | 0,53/92,1 | | - |
| | | | EN 196-10 | sadržaj Cr (VI) rastvorljivog u vodi | | | | 7 | 1.05/84,3 | | - |



**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
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 | | | | | | |
| 58. | PIO OPC/f 01.1/20 | elementi za zidanje od gline sa vertikalnim šupljinama | EN 772-3 | neto zapremina | PIO OPC/f broj 01.1/20 | 27.07.20 | 6 | 0,48/92,8 | - | z'-skor |
| | | | | bruto zapremina | | | 6 | 0,58/91,3 | - | |
| | | | | procenat šupljina | | | 6 | 0,93/86,1 | - | |
| | | | EN 772-11 | početna brzina upijanja vode | | | 6 | 0,33/95,1 | - | z-skor |
| | | | EN 772-13 | bruto zapreminska masa | | | 7 | 0,67/89,9 | - | z'-skor |
| | | | | neto zapreminska masa | | | | | | |
| | | | EN 772-16 | dužina | | | 8 | 0,29/95,7 | - | z-skor |
| | | | | širina | | | 8 | 0,68/89,8 | - | z'-skor |
| | | | | visina | | | 8 | 0,58/91,3 | - | |
| | | | EN 772-21 | upijanje vode | | | 5 | 0,40/94,0 | - | |
| 59. | PIO BUK/a 01.1/20 | nivo buke u životnoj sredini (otvoreni prostor) | ISO 1996-1 ISO 1996-2 | L _{Aeq} | PIO BUK/a broj 01.1/20 | 30.07.20. | 17 | 0,69/89,7 | - | z'-skor |
| | | | | L _{AFmax} | | | | 0,76/88,6 | - | |
| | | | | L _{AFmin} | | | | 0,57/91,4 | - | |
| | | | | L _{AF5} | | | | 0,62/90,7 | - | |
| | | | | L _{AF95} | | | | 0,76/88,6 | - | |



**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
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 | | | | | | |
| 60. | PIO ZIZ/a 01.1/20 | merenje izolacije tavanice od vazdušnog zvuka | EN ISO 16283-1 | R' 100 Hz | PIO ZIZ/a broj 01.1/20 | 10.08.20. | 3 | 0,53/92,1 | - | z'-skor |
| | | | | R' 125 Hz | | | | 0,53/92,1 | - | |
| | | | | R' 160 Hz | | | | 0,53/92,1 | - | |
| | | | | R' 200 Hz | | | | 0,47/93,0 | - | |
| | | | | R' 250 Hz | | | | 0,47/93,0 | - | |
| | | | | R' 315 Hz | | | | 0,57/91,5 | - | |
| | | | | R' 400 Hz | | | | 0,53/92,1 | - | |
| | | | | R' 500 Hz | | | | 0,53/92,1 | - | |
| | | | | R' 630 Hz | | | | 0,53/92,1 | - | |
| | | | | R' 800 Hz | | | | 0,53/92,1 | - | |
| | | | | R' 1000 Hz | | | | 0,50/92,5 | - | |
| | | | | R' 1250 Hz | | | | 0,47/93,0 | - | |
| | | | | R' 1600 Hz | | | | 0,47/93,0 | - | |
| | | | | R' 2000 Hz | | | | 0,50/92,5 | - | |
| | | | | R' 2500 Hz | | | | 0,47/93,0 | - | |
| | | | | R' 3150 Hz | | | | 0,53/92,1 | - | |
| | | | | R' 4000 Hz | | | | 0,53/92,1 | - | |
| R' 5000 Hz | 0,47/93,0 | - | | | | | | | | |



**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
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 | | | | | | |
| 60. | PIO ZIZ/a 01.1/20 | merenje izolacije tavanice od vazdušnog zvuka | EN ISO 16283-2 | L _n , 100 Hz | PIO ZIZ/a broj 01.1/20 | 10.08.20. | 3 | 0,53/92,1 | - | z'-skor |
| | | | | L _n , 125 Hz | | | | 0,50/92,5 | - | |
| | | | | L _n , 160 Hz | | | | 0,47/93,0 | - | |
| | | | | L _n , 200 Hz | | | | 0,53/92,1 | - | |
| | | | | L _n , 250 Hz | | | | 0,53/92,1 | - | |
| | | | | L _n , 315 Hz | | | | 0,57/91,5 | - | |
| | | | | L _n , 400 Hz | | | | 0,47/93,0 | - | |
| | | | | L _n , 500 Hz | | | | 0,77/88,5 | - | |
| | | | | L _n , 600 Hz | | | | 0,53/92,1 | - | |
| | | | | L _n , 800 Hz | | | | 0,47/93,0 | - | |
| | | | | L _n , 1000 Hz | | | | 0,47/93,0 | - | |
| | | | | L _n , 1250 Hz | | | | 0,53/92,1 | - | |
| | | | | L _n , 1600 Hz | | | | 0,53/92,1 | - | |
| | | | | L _n , 2000 Hz | | | | 0,47/93,0 | - | |
| | | | | L _n , 2500 Hz | | | | 0,53/92,1 | - | |
| | | | | L _n , 3150 Hz | | | | 0,47/93,0 | - | |
| L _n , 4000 Hz | 0,53/92,1 | - | | | | | | | | |
| L _n , 5000 Hz | 0,47/93,0 | - | | | | | | | | |
| | | | | | | | 0,50/92,5 | - | | |
| 61. | PIO BIT/f 01.1/20 | bitumen | EN 1426 | određivanje penetracije iglom | PIO BIT/f broj 01.1/20 | 18.08.20. | 12 | 1,00/85,0 | 2 | z'-skor |
| | | | EN 1427 | određivanje tačke razmekšavanja – metoda prstena i kuglice | | | | 1,33/80,1 | 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
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 | | | | | | | |
| 62. | PIO BUK/a 02/20 | nivo buke u životnoj sredini (zatvoreni prostor) | ISO 1996-1 ISO 1996-2 | L _{Aeq} | PIO BUK/a broj 02/20 | 07.10.20. | 9 | 0,50/92,5 | - | z-skor | |
| | | | | L _{Aeq} , 63 Hz, 1 min | | | | 1,47/77,9 | 3 | z'-skor | |
| | | | | L _{Aeq} , 125 Hz, 1 min | | | | 0,86/87,1 | - | z'-skor | |
| | | | | L _{Aeq} , 250 Hz, 1 min | | | | 0,48/92,8 | - | z'-skor | |
| | | | | L _{Aeq} , 500 Hz, 1 min | | | | 0,97/85,5 | - | z'-skor | |
| | | | | L _{Aeq} , 1 kHz, 1 min | | | | 1,03/84,6 | - | z'-skor | |
| | | | | L _{Aeq} , 2 kHz, 1 min | | | | 1,00/85,0 | - | z'-skor | |
| | | | | L _{Aeq} , 4 kHz, 1 min | | | | 1,03/84,6 | - | z'-skor | |
| | | | | L _{Aeq} , 8 kHz, 1 min | | | | 0,50/92,5 | - | z'-skor | |
| 63. | PIO KER/fm 01/20 | glazirane keramičke pločice | EN ISO 10545-2 | dimenzije stranica | PIO KER/fm broj 01/20 | 23.10.20. | 4 | 0,50/92,5 | - | z'-skor | |
| | | | | debljina | | | | 4 | 0,55/91,8 | | - |
| | | | | zakrivljenost središta | | | | 3 | 0,57/91,4 | | - |
| | | | | izvitoperenost | | | | 3 | 0,53/92,1 | | - |
| | | | | zakrivljenost ivica | | | | 3 | 0,76/88,6 | | - |
| | | | | odstupanje od pravosti stranica | | | | 3 | 0,90/86,5 | | - |
| | | | | odstupanje od pravog ugla | | | | 3 | 0,53/92,1 | | - |
| | | | EN ISO 10545-4 | modul loma | | | | 4 | 0,83/87,6 | | - |
| | | | čvrstoća pri lomu | 4 | | | | 0,50/92,5 | - | | |
| 64. | PIO KAG/f 02/20 | kameni agregat | EN 933-1 | sadržaj frakcije 4÷8 mm | PIO KAG/f № 02/20 | 27.01.21. | 32 | 0,96/85,6 | 1 | z-skor | |
| | | | | sadržaj frakcije 8÷16 mm | | | | 0,92/86,2 | 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
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 | | | | | | |
| 65. | PIO TIZ/fm 01/20 | toplotni izolator u zgradarstvu | EN 822 | dužina i širina | PIO TIZ/fm broj 01/20 | 10.01.21. | 7 | 0,64/90,4 1,04/84,4 | 1 dužina 1 širina | z'-skor |
| | | | EN 823 | debljina | | | 7 | 0,63/90,6 | - | z'-skor |
| | | | EN 824 | pravouglost | | | 6 | 0,88/86,8 0,80/88,0 0,65/90,2 | 1 dužine 1 širine - debljine | z'-skor |
| | | | EN 825 | ravnost | | | 5 | 1,22/81,7 | 1 | z'-skor |
| | | | EN 826 | ponašanje pri pritisku | | | 6 | 0,78/88,3 | 1 | z-skor |
| | | | EN 12089 | ponašanje pri savijanju | | | 6 | 1,13/83,1 | 1 | z'-skor |
| 66. | PIO CEM/fm 02/20 | cement CEM I 42,5R | EN 196-1 | masa prizme | PIO CEM/fm broj 02/20 | 26.03.21. | 10 | 0,76/83,9 | 1 | z'-skor |
| | | | | svojna čvrstoća nakon 2 dana | | | 13 | 0,72/89,2 | - | z-skor |
| | | | | svojna čvrstoća nakon 7 dana | | | 13 | 0,75/88,7 | 1 | |
| | | | | svojna čvrstoća nakon 28 dana | | | 20 | 0,74/88,9 | 1 | |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 2 dana | | | 20 | 0,72/89,2 | - | |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 7 dana | | | 19 | 0,77/88,4 | 1 | |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 28 dana | | | 20 | 0,75/88,7 | 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
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 | | | | | | |
| 66. | PIO CEM/fm 02/20 | cement CEM I 42,5R | EN 196-3 | stalnost zapremine | PIO CEM/fm broj 02/20 | 26.03.21. | 19 | 0,58/91,3 | - | z-skor |
| | | | | vreme početka vezivanja | | | 22 | 0,78/89,3 | 2 | |
| | | | | vreme kraja vezivanja | | | | 1,01/84,8 | 5 | |
| | | | | sadržaj vode za standardnu konzistenciju | | | 21 | 0,84/87,4 | 1 | |
| | | | EN 196-6 | ostatak na situ otvora 90 µm | | | 9 | 1,02/84,7 | 2 | z'-skor |
| | | | | ostatak na situ otvora 45 µm | | | 10 | 1,14/82,9 | 2 | |
| | | | | finoća mliva Blaine metodom | | | 14 | 1,21/81,8 | 3 | |
| SRPS B.C8.023 | zapreminska masa | 7 | 1,07/83,9 | 1 | z'-skor | | | | | |
| 67. | PIO CEM/h 01/21 | cement CEM I 42,5R | EN 196-2, t. 4 | hemijska svojstva mokrom hemijom | PIO CEM/h broj 01/21 | 24.05.21. | 12 | 0,90/86,5 | 6 | z'-skor (sem gubitka žarenjem) |
| | | | EN 196-2, t. 5 | hemijska svojstva XRF spektroskopijom | | | 7 | 0,92/86,2 | 6 | z'-skor |
| | | | EN 196-10 | sadržaj Cr (VI) rastvorljivog u vodi | | | 7 | 0,91/86,4 | - | 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
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 | | | | | | |
| 68. | PIO KAG/fm 01/21 | prirodni kameni agregat | EN 1097-2 t.5 | otpornost na drobljenje – metoda Los Angeles | PIO KAG/fm broj 01/21 | 01.06.21. | 10 | 0,98/85,3 | - | z'-skor |
| | | | EN 1097-6 t.8 | zapreminska masa | | | 9 | 1,09/83,7 | 1 | z'-skor |
| | | | | upijanje vode | | | 9 | 0,98/85,3 | 1 | |
| 69. | PIO BUK/a 02/21 | nivo buke u životnoj sredini (otvoreni prostor) | ISO 1996-1 ISO 1996-2 | L _{Aeq} | PIO BUK/a broj 02/21 | 11.06.21. | 12 | 0,50/92,5 | - | z-skor |
| | | | | L _{AF5} | | | | 0,58/91,3 | - | |
| | | | | L _{AF10} | | | | 0,59/91,1 | - | |
| | | | | L _{AF50} | | | | 0,56/91,6 | - | |
| | | | | L _{AF90} | | | | 0,57/91,5 | - | |
| | | | | L _{AF95} | | | | 0,52/92,2 | - | |
| 70. | PIO BIT/f 01/21 | bitumen | EN 1426 | određivanje penetracije iglom | PIO BIT/f broj 01/21 | 03.08.21. | 12 | 1,15/82,8 | 1 | z-skor |
| | | | EN 1427 | određivanje tačke razmekšavanja – metoda prstena i kuglice | | | 11 | 1,38/79,3 | 3 | z'-skor |
| 71. | PIO OTP/h 01/21 | CRM čvrsti otpad (leteći pepeo) | EN 15309 | određivanje elementarnog sastava pomoću rendgenske fluorescencije | PIO OTP/h broj 01/21 | 07.09.21. | 3 | 1,83/72,6 | 20 | 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
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 | | | | | | |
| 72. | PIO BUK/a 04/21 | nivo buke u životnoj sredini (zatvoreni prostor) | ISO 1996-1 ISO 1996-2 | L _{Aeq} | PIO BUK/a broj 04/21 | 29.10.21. | 9 | 0,40/94 | - | z-skor |
| | | | | L _{Aeq, 63 Hz, 1 min} | | | | 1,93/71 | 5 | z'-skor |
| | | | | L _{Aeq, 125 Hz, 1 min} | | | | 0,69/89,7 | 1 | z-skor |
| | | | | L _{Aeq, 250 Hz, 1 min} | | | | 0,87/86,9 | 1 | z'-skor |
| | | | | L _{Aeq, 500 Hz, 1 min} | | | | 1,08/83,8 | - | z'-skor |
| | | | | L _{Aeq, 1 kHz, 1 min} | | | | 1,14/82,8 | - | z'-skor |
| | | | | L _{Aeq, 2 kHz, 1 min} | | | | 1,05/84,2 | - | z'-skor |
| | | | | L _{Aeq, 4 kHz, 1 min} | | | | 0,95/85,7 | - | z'-skor |
| | | | | L _{Aeq, 8 kHz, 1 min} | | | | 0,98/85,3 | - | z'-skor |
| 73. | PIO CEM/m 02/21 | Reparaturmi malter | EN 1542 | Prionljivost "pull-off" metodom | PIO CEM/m broj 02/21 | 11.11.21. | 11 | 1,58/76.3 | 3 | z'-skor |
| 74. | PIO BUK/a 05/21 | izloženost buci u radnoj okolini | EN ISO 9612 | nivo izloženosti buci u radnoj okolini normalizovan na 8-časovni radni dan L _{EX, 8h} | PIO BUK/a broj 05/21 | 12.11.21. | 5 | 0,78/88,3 | - | z'-skor |
| 75. | PIO KAG/f 02/21 | kameni agregat | EN 933-1 | sadržaj frakcije 4÷8 mm | PIO KAG/f № 02/21 | 21.01.22. | 32 | 0,5/92,5 | 1 | z-skor |
| | | | | sadržaj frakcije 8÷16 mm | | | | 0,47/92,9 | 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
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 | | | | | | |
| 76. | PIO CEM/fm 03/21 | cement CEM I 42,5R | EN 196-1 | masa prizme | PIO CEM/fm broj 03/21 | 10.03.22. | 7 | 1,08/83,7 | 1 | z'-skor |
| | | | | savojna čvrstoća nakon 2 dana | | | 8 | 0,88/89,9 | 2 | |
| | | | | savojna čvrstoća nakon 7 dana | | | | 0,85/87,3 | 1 | |
| | | | | savojna čvrstoća nakon 28 dana | | | | 0,70/89,5 | - | |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 2 dana | | | 14 | 1,60/75,9 | 4 | z-skor |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 7 dana | | | 14 | 1,45/78,3 | 5 | |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 28 dana | | | 14 | 1,52/77,1 | 3 | |
| | | | EN 196-3 | stalnost zapremine | | | 12 | 1,31/80,4 | 2 | z-skor |
| | | | | vreme početka vezivanja | | | 15 | 1,67/75,0 | 6 | z'-skor |
| | | | | vreme kraja vezivanja | | | | 1,61/75,9 | 5 | |
| | | | EN 196-6 | sadržaj vode za standardnu konzistenciju | | | 14 | 1,19/82,1 | 1 | z-skor |
| | | | | ostatak na situ otvora 90 µm | | | 8 | 1,49/77,7 | 2 | z'-skor |
| | | | | ostatak na situ otvora 45 µm | | | 7 | 1,20/82,0 | 1 | |
| | | | finoća mliva Blaine metodom | 10 | | | 1,45/78,3 | 2 | | |
| SRPS B.C8.023 | zapreminska masa | 5 | 0,88/86,8 | - | | | | | | |



**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
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 | | | | | | |
| 77. | PIO BUK/a 02/22 | nivo buke u životnoj sredini (otvoreni prostor) | ISO 1996-1 ISO 1996-2 | L _{Aeq} | PIO BUK/a broj 02/22 | 20.06.22. | 21 | 0,71 /89,4 | 2 | z'-skor |
| | | | | L _{AFmin} | | | | 0,62/90,7 | 2 | |
| | | | | L _{AF5} | | | | 0,84/87,5 | 2 | |
| | | | | L _{AF50} | | | | 0,70/89,5 | 1 | |
| | | | | L _{AF95} | | | | 0,68/89,9 | 1 | |
| | | | | L _{AFmax} | | | | 0,52/92,2 | 1 | |
| 78. | PIO CEM/h 01/22 | cement CEM I 42,5R | EN 196-2, t. 4 | hemijska svojstva mokrom hemijom | PIO CEM/h broj 01/22 povučen | 15.07.22. | 10 | 0,93/86,1 | 9 | z'-skor |
| | | | EN 196-2, t. 5 | hemijska svojstva XRF spektroskopijom | | | 3 | 0,56/91,6 | 1 | z'-skor |
| | | | EN 196-10 | sadržaj Cr (VI) rastvorljivog u vodi | | | 8 | 1,29/80,7 | 2 | z'-skor |
| 79. | PIO CEM/h 01/22 | cement CEM I 42,5R | EN 196-2, t. 4 | hemijska svojstva mokrom hemijom | PIO CEM/h broj 01/22 korigovani | 01.08.22. | 10 | 0,93/86,1 | 9 | z'-skor |
| | | | EN 196-2, t. 5 | hemijska svojstva XRF spektroskopijom | | | 3 | 0,56/91,6 | 1 | z'-skor |
| | | | EN 196-10 | sadržaj Cr (VI) rastvorljivog u vodi | | | 8 | 1,29/80,7 | 2 | z'-skor |
| 80. | PIO BIT/f 01/22 | bitumen | EN 1426 | određivanje penetracije iglom | PIO BIT/f broj 01/22 | 18.08.21. | 7 | 1,71/74,4 | 2 | z'-skor |
| | | | EN 1427 | određivanje tačke razmekšavanja – metoda prstena i kuglice | | | 8 | 0,93/86,1 | 1 | z'-skor |
| | | | EN 15326 | Merenje gustine i relativne gustine – Metoda pomoću piknometra sa kapilrnim čepom | | | 3 | 0,7/89,5 | 0 | 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
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 | | | | | | |
| 81. | PIO BUK/a 01/22 | izvor buke | EN ISO 3744 | nivo zvučne snage izvora buke | PIO BUK/a broj 01/22 | 22.08.22. | 8 | 1,26/81,1 | 1 | z'-skor |
| 82. | PIO KAG/m 01/22 | prirodni kameni agregat | EN 1097-1 | mikro-Deval indeks | PIO KAG/m broj 01/22 | 19.09.22. | 6 | 0,72/89,2 | 0 | z'-skor |
| 83. | PIO OPC/fm 01/22 | opeka od gline sa vertikalnim šupljinama | EN 772-1 | čvrstoća pri pritisku | PIO OPC/fm broj 01/22 | 29.09.22. | 9 | 1,11/83,4 | 2 | z'-skor |
| | | | EN 772-3 | neto zapremina | | | 6 | 0,22/96,7 | 0 | z-skor |
| | | | | procenat šupljina metodom hidrostatičkog merenja | | | | 1,02/84,7 | | z'-skor |
| | | | EN 772-11 | početka brzina upijanja vode | | | 7 | 0,40/94,0 | 0 | z-skor |
| | | | EN 772-13 | neto zapreminska masa | | | 8 | 0,51/92,4 | 0 | z-skor |
| | | | | bruto zapreminska masa | | | | 0,82/87,7 | | z'-skor |
| | | | EN 772-16 | dimenzije DxŠxV | | | 11 | 0,64/90,4 | 0 | z'-skor |
| | | | | | | | | 0,84/87,4 | 1 | |
| EN 772-21 | upijanje vode potapanjem u haldnu vodu | 4 | 0,73/89,1 | 0 | z'-skor | | | | | |
| | | | | | | 4 | 0,17/97,4 | 0 | 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
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 | | | | | | |
| 84. | PIO TIZ/m 01/22 | toplotni izolator u zgradarstvu | EN 826 | ponašanje pri pritisku | PIO TIZ/m broj 01/22 | 14.11.22. | 7 | 0,90/86,5 | 2 | z'-skor |
| | | | EN 1607 | čvrstoća pri zatezanju upravno na površinu | | | 4 | 0,45/93,3 | - | z-skor |
| | | | EN 12089 | ponašanje pri savijanju | | | 5 | 0,7/89,5 | 1 | z'-skor |
| 85. | PIO KER/fm 01/22 | glazirane keramičke pločice | EN ISO 10545-2 | dimenzije stranica | PIO KER/fm broj 01/22 | 25.11.22. | 8 | 0,85/87,3 | - | z'-skor |
| | | | | debljina | | | | 0,49/92,7 | - | |
| | | | | zakrivljenost središta | | | 0,53/92,1 | - | | |
| | | | | izvitoperenost | | | 0,65/90,3 | - | | |
| | | | | zakrivljenost ivica | | | 0,60/91,0 | - | | |
| | | | | odstupanje od pravosti stranica | | | 1,06/84,1 | 1 | | |
| | | | EN ISO 10545-3 | odstupanje od pravog ugla | | | 0,63/90,5 | - | | |
| | | | | upijanje vode | | | 8 | 1,26/81,1 | 2 | |
| | | | | prividna poroznost | | | 3 | 0,27/95,9 | - | |
| | | | | prividna relativna zapreminska masa | | | 3 | 0,47/92,9 | - | |
| | | | EN ISO 10545-4 | zapreminska masa | | | 3 | 0,47/92,9 | - | |
| | | | | modul loma | | | 12 | 1,37/79,5 | 2 | |
| čvrstoća pri lomu | 1,22/81,7 | 1 | | | | | | | | |
| EN ISO 10545-14 | otpornost na stvaranje mrlja | 5 | 5,12 | 2 | L-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
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 | | | | | | |
| 86. | PIO BUK/a 03/22 | nivo buke u životnoj sredini (zatvoreni prostor) | ISO 1996-1 ISO 1996-2 | L _{Aeq} | PIO BUK/a broj 03/22 | 02.12.22. | 11 | 0,58/91,3 | 1 | z-skor |
| | | | | L _{Aeq} , 63 Hz, 1 min | | | 10 | 1,07/83,9 | 2 | z'-skor |
| | | | | L _{Aeq} , 125 Hz, 1 min | | | | 1,25/81,3 | 3 | z'-skor |
| | | | | L _{Aeq} , 250 Hz, 1 min | | | | 0,85/87,3 | 2 | z-skor |
| | | | | L _{Aeq} , 500 Hz, 1 min | | | | 0,99/85,2 | 2 | z'-skor |
| | | | | L _{Aeq} , 1 kHz, 1 min | | | | 0,89/86,7 | 2 | z-skor |
| | | | | L _{Aeq} , 2 kHz, 1 min | | | | 0,99/85,2 | 2 | z'-skor |
| | | | | L _{Aeq} , 4 kHz, 1 min | | | | 0,97/85,4 | 2 | z'-skor |
| | | | | L _{Aeq} , 8 kHz, 1 min | | | | 0,43/93,6 | - | z-skor |
| 87. | PIO VPS/f 01/22 | vazдушna propustljivost | EN ISO 9972 | propustljivost pri podpritisku od 50 Pa 1. dan | PIO VPS/f broj 01/22 | 26.12.22. | 7 | 0,70/89.5 | - | z' –skor |
| | | | | propustljivost pri podpritisku od 50 Pa 2. dan | | | 9 | 0.63/90,6 | - | |
| | | | | propustljivost pri podpritisku od 50 Pa 3. dan | | | 9 | 0,67/89.9 | - | |
| | | | | propustljivost pri nadpritisku od 50 Pa 1. dan | | | 7 | 0.61/90.9 | - | |
| | | | | propustljivost pri nadpritisku od 50 Pa 2. dan | | | 9 | 0,70/89.5 | 1 | |
| | | | | propustljivost pri nadpritisku od 50 Pa 3. dan | | | 9 | 0,67/89.9 | - | |



**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
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 | | | | | | |
| 88. | PIO CEM/fm 02/22 | cement CEM I 42,5R | EN 196-1 | masa prizme | PIO CEM/fm broj 02/22 | 06.02.23. | 13 | 1,54/76,9 | 4 | z'-skor |
| | | | | savojna čvrstoća nakon 2 dana | | | 15 | 1,40/79,0 | 3 | z-skor |
| | | | | savojna čvrstoća nakon 7 dana | | | | 1,16/82,6 | 2 | |
| | | | | savojna čvrstoća nakon 28 dana | | | | 1,16/82,6 | - | |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 2 dana | | | 16 | 1,48/77,8 | 4 | |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 7 dana | | | 15 | 1,65/75,3 | 5 | |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 28 dana | | | 16 | 1,87/71,9 | 8 | |
| | | | EN 196-3 | stalnost zapremine | | | 15 | 1,07/83,9 | 3 | |
| | | | | vreme početka vezivanja | | | 15 | 1,44/78,4 | 4 | z-skor |
| | | | | vreme kraja vezivanja | | | 14 | 1,38/79,3 | 4 | z'-skor |
| | | | | sadržaj vode za standardnu konzistenciju | | | 15 | 1,45/78,3 | 3 | z-skor |
| | | | EN 196-6 | ostatak na situ otvora 90 µm | | | 9 | 0,95/85,7 | 1 | z'-skor |
| | | | | ostatak na situ otvora 45 µm | | | 8 | 1,38/79,3 | 2 | |
| | | | | finoća mliva Blaine metodom | | | 12 | 1,60/76,0 | 3 | |
| SRPS B.C8.023 | zapreminska masa | 4 | 0,52/92,2 | - | | | | | | |



**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
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 | | | | | | | |
| 89. | PIO KAG/fm 02/22 | kameni agregat | EN 933-1 | sadržaj frakcije 4÷8 mm | PIO KAG/fm № 02/22 | 27.02.23. | 18 | 1,06/84,1 | 3 | z-skor | |
| | | | | sadržaj frakcije 8÷16 mm | | | | 0,94/85,9 | 2 | | |
| 90. | PIO PPZ/p 01/22 | mineralna (kamena) vuna | EN ISO 1182 | ΔT_f | PIO PPZ/p broj 01/22 | 03.04.23. | 17 | 0,75/88,7 | - | z'-skor | |
| | | | | ΔT_c | | | | 15 | 0,66/90,1 | | 1 |
| | | | | ΔT_s | | | | 15 | 0,65/90,2 | | - |
| | | | | Δm | | | | 17 | 0,55/91,7 | | - |
| 91. | PIO SIM/fm 01/22 | plastične cevi | EN ISO 3126 | spoljašnji prečnik | PIO SIM/fm broj 01/22 | 07.04.23. | 6 | 0,55/91,7 | - | z'-skor | |
| | | | | debljina zida | | | | 0,46/93,1 | - | | |
| | | | | ovalnost | | | | 0,61/90,9 | - | | |
| | | | EN ISO 2505 | dimenziona stabilnost pri zagrevanju | | | 4 | 0,62/90,7 | - | | |
| | | | EN ISO 9969 | prstenasta krutost | | | 4 | 0,60/91,0 | - | | |
| | | | EN ISO 13968 | savitljivost pri obodu | | | 3 | 0,33/95,1 | - | | |
| | | | EN ISO 6259-3 | naprezanje na granici razvlačenja | | | 6 | 0,56/91,6 | - | | |
| | | | | izduženje na granici razvlačenja | | | 6 | 0,55/91,7 | - | | |
| naprezanje na granici kidanja | 6 | 0,61/90,8 | | - | | | | | | | |
| izduženje na granici kidanja | 6 | 0,31/95,4 | - | | | | | | | | |



**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
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 | | | | | | |
| 92. | PIO PPZ/p 02/22 | ekspandirani polistiren EPS 100 | EN ISO 11925-2 | Zapaljivost proizvoda izloženih direktnom dejstvu plamena – ispitivanje jednim plamenom | PIO PPZ/p broj 02/22 | 17.07.23. | 11 | 1,06/84,1 | 2 | L-skor |
| 93. | PIO BUK/a 01/23 | nivo buke u životnoj sredini (otvoreni prostor) | ISO 1996-1 ISO 1996-2 | L _{Aeq} | PIO BUK/a broj 01/23 | 21.07.23. | 15 | 0,64/90,4 | - | z-skor |
| | | | | L _{AFmin} | | | | 0,63/90,6 | - | |
| | | | | L _{AF5} | | | | 0,60/91,0 | - | |
| | | | | L _{AF50} | | | | 0,67/89,9 | - | |
| | | | | L _{AF95} | | | | 0,67/89,9 | - | |
| | | | | L _{AFmax} | | | | 0,50/92,5 | - | |
| 94. | PIO OPC/fm 01/23 | opeka od gline sa vertikalnim šupljinama | EN 772-1 | čvrstoća pri pritisku | PIO OPC/fm broj 01/23 | 31.08.23. | 5 | 0,60/91,0 | - | z'-skor |
| | | | EN 538 | otpornost pri savijanju | | | 4 | 0,30/95,5 | - | z'-skor |
| | | | EN 539-2 | otpornost na mraz | | | 3 | 0,26/96,0 | - | z'-skor |
| 95. | PIO CEM/h 01/23 | cement CEM I 42,5R | EN 196-2, t. 4 | hemijska svojstva mokrom hemijom | PIO CEM/h broj 01/23 | 29.11.23. | 9 | 0,71/89,4 | 3 | z'-skor |
| | | | EN 196-2, t. 5 | hemijska svojstva XRF spektroskopijom | | | 3 | 0,52/92,2 | - | z'-skor |
| 96. | PIO BUK/a 02/23 | izloženost buci u radnoj okolini | EN ISO 9612 | nivo izloženosti buci u radnoj okolini normalizovan na 8-časovni radni dan L _{EX, 8h} | PIO BUK/a broj 02/23 | 08.12.23. | 9 | 0,65/90,2 | - | 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
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 | | | | | | | |
| 97. | PIO KAG/fm 01/23 | prirodni kameni agregat | EN 1097-2 | otpornost na drobljenje – metoda Los Angeles | PIO KAG/fm broj 01/23 | 24.11.23. | 10 | 0,86/87,1 | 1 | z'-skor | |
| | | | EN 1097-3 | zapreminska masa u rastresitom stanju | | | 5 | 0,64/90,4 | - | | |
| | | | EN 933-9 | metilen plavo | | | 6 | 0,63/90,6 | - | | |
| 98. | PIO BUK/a 03/23 | nivo buke u životnoj sredini (zatvoreni prostor) | ISO 1996-1 ISO 1996-2 | L _{Aeq} | PIO BUK/a broj 03/23 | 24.01.24. | 10 | 11 | 0,46/93,1 | - | z'-skor |
| | | | | L _{Aeq} , 63 Hz, 1 min | | | | 0,48/92,8 | - | z'-skor | |
| | | | | L _{Aeq} , 125 Hz, 1 min | | | | 0,36/94,6 | - | z'-skor | |
| | | | | L _{Aeq} , 250 Hz, 1 min | | | | 0,58/91,3 | 1 | z'-skor | |
| | | | | L _{Aeq} , 500 Hz, 1 min | | | | 0,58/91,3 | - | z'-skor | |
| | | | | L _{Aeq} , 1 kHz, 1 min | | | | 0,59/91,1 | - | z'-skor | |
| | | | | L _{Aeq} , 2 kHz, 1 min | | | | 0,67/90,0 | - | z'-skor | |
| | | | | L _{Aeq} , 4 kHz, 1 min | | | | 0,63/90,6 | - | z'-skor | |
| | | | | L _{Aeq} , 8 kHz, 1 min | | | | 0,77/88,4 | - | z'-skor | |
| 99. | PIO BIT/f 01/23 | bitumen | EN 1426 | određivanje penetracije iglom | PIO BIT/f broj 01/23 | 30.01.24. | 10 | 0,60/91,0 | - | z'-skor | |
| | | | EN 1427 | određivanje tačke razmekšavanja – metoda prstena i kuglice | | | 7 | 0,58/91,3 | - | | |
| 100. | PIO BIT/f 01/23 | bitumen | EN 1426 | određivanje penetracije iglom | PIO BIT/f broj 01/23 korigovan | 05.02.24. | 11 | 0,60/91,0 | - | z'-skor | |
| | | | EN 1427 | određivanje tačke razmekšavanja – metoda prstena i kuglice | | | 8 | 0,60/91,0 | - | | |



**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
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 | | | | | | |
| 101. | PIO CEM/fm 02/23 | cement CEM I 42,5R | EN 196-1 | masa prizme | PIO CEM/fm broj 02/23 | 14.03.24. | 6 | 0,63/90,6 | - | z'-skor |
| | | | | savojna čvrstoća nakon 2 dana | | | 8 | 0,66/90,1 | - | z'-skor |
| | | | | savojna čvrstoća nakon 7 dana | | | | 0,65/90,2 | - | |
| | | | | savojna čvrstoća nakon 28 dana | | | | 0,65/90,2 | - | |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 2 dana | | | 13 | 0,73/89,0 | 1 | |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 7 dana | | | 12 | 0,70/89,5 | - | |
| | | | | pritisna čvrstoća nakon 28 dana | | | 13 | 0,72/89,2 | 1 | |
| | | | EN 196-3 | stalnost zapremine | | | 12 | 0,70/89,5 | - | |
| | | | | vreme početka vezivanja | | | 12 | 0,66/90,1 | - | z'-skor |
| | | | | vreme kraja vezivanja | | | 12 | 0,74/88,9 | 1 | z'-skor z'-skor |
| | | | EN 196-6 | sadržaj vode za standardnu konzistenciju | | | 11 | 0,69/89,6 | 1 | z'-skor |
| | | | | ostatak na situ otvora 90 µm | | | 8 | 0,82/87,7 | 1 | z'-skor |
| | | | | ostatak na situ otvora 45 µm | | | 6 | 0,58/91,3 | - | |
| | | | finoća mliva Blaine metodom | 7 | | | 0,60/91,0 | - | | |
| SRPS B.C8.023 | zapreminska masa | 4 | 0,48/92,8 | - | | | | | | |



**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
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 | | | | | | |
| 102. | PIO KAG/fm 02/23 | kameni agregat | EN 933-1 | sadržaj frakcije 4÷8 mm | PIO KAG/fm № 02/23 | 26.03.24. | 11 | 0,48/92,8 | - | z'-skor |
| | | | | sadržaj frakcije 8÷16 mm | | | | 0,47/92,9 | - | |
| 103. | PIO BUK/a 01/24 | nivo buke u životnoj sredini (otvoreni prostor) | ISO 1996-1 ISO 1996-2 | L _{Aeq} | PIO BUK/a broj 01/24 | 10.07.24. | 16 | 0,68/89,8 | - | z-skor |
| | | | | L _{AFmin} | | | | 0,65/90,2 | - | |
| | | | | L _{AF5} | | | | 0,73/89,0 | 1 | |
| | | | | L _{AF50} | | | | 0,70/89,5 | - | |
| | | | | L _{AF95} | | | | 0,73/89,0 | - | |
| | | | | L _{AFmax} | | | | 0,65/90,2 | - | |