

| | | |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;">Komitet za međulaboratorijska ispitivanja materijala KOMIM Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43 Mat. Br. 17647598; PIB 104523641; Račun br. 265167031000006317; Raiffeisenbank a.d.-Beograd Web: www.komim.rs; E-mail: komim.rs@gmail.com</p> |  |
| INFORMACIONI LIST ŠEME ISPITIVANJA OSPOSOBLJENOSTI – 2024 | | |

| | |
|-------------------|---|
| Organizator: | KOMIM |
| Registracija: | Putem prijavnog lista |
| Cilj: | Potvrda tehničke kompetentnosti laboratorije učesnice |
| Procena podataka: | Standard SRPS ISO/IEC 17043 i ISO 13528 |
| Poverljivost: | Svaka laboratorija dobija specifični lab kod |
| Dokumentacija: | Potvrda (sertifikat) o uspešnom učešću Završni izveštaj (na srpskom jeziku, latiničnim pismom) |

| | | |
|---|--|--|
| PT-Hem-01-2024 Ispitivanje hemijskog sastava uzorka čelika OES metodom | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS C.A1.011:2004 #ASTM E415- 21 |
| | Materijal: | Niskolegirani čelik |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme, određivanje masenog % C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo i Ni. |
| | Redosled ispitivanja | Uzorke dobija svaka laboratorija učesnica |
| | Rezultati se dostavljaju: | Prema zahtevima iz obrasca |
| | Dodeljena vrednost: | Vrednost dobijena konsenzusom učesnika |
| | Aktivnosti koje se podgovaraju, naziv i adresa podgovarača: | Nema podgovorenenih aktivnosti |
| | Dodatne informacije: | Moguće je učestvovati i sa raspoloživim metodama ispitivanja različitim u odnosu na predložene metode SRPS C.A1.011:2004 i #ASTM E415- 21. U tom slučaju: dostavljene vrednosti neće se koristiti za određivanje dodeljene vrednosti; ocena uspešnosti će se izvršiti upoređenjem rezultata u odnosu na predložene metode PT šeme; i ocena uspešnosti učešća se odnosi na dostavljene rezultate, a ne na potvrdu (validaciju) raspoložive metode. Merna nesigurnost prema zahtevu standarda za metodu ispitivanja i proceduri laboratorije. |
| Naknada za učešće: | 25.000,00 RSD + troškovi transporta Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2024. godine | |
| Napomena: | # Metoda nije u obimu akreditacije | |



Komitet za međulaboratorijska ispitivanja materijala

KOMIM

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43

Mat. Br. 17647598; PIB 104523641;

Račun br. 265167031000006317; Raiffeisenbank a.d.-Beograd

Web: www.komim.rs; E-mail: komim.rs@gmail.com



INFORMACIONI LIST

ŠEME ISPITIVANJA OSPOSOBLJENOSTI – 2024

| | | |
|--|--|---|
| PT-Hem-01A-2024 Ispitivanje hemijskog sastava uzorka čelika OES metodom | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS C.A1.011:2004 # ASTM E1086-22 |
| | Materijal: | Nerđajući austenitni čelik |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme, određivanje masenog % C, Si, S, P, Cr i Ni |
| | Redosled ispitivanja | Uzorke dobija svaka laboratorija učesnica |
| | Rezultati se dostavljaju: | Prema zahtevima iz obrasca |
| | Dodeljena vrednost: | Vrednost dobijena konsenzusom učesnika |
| | Aktivnosti koje se podugovaraju, naziv i adresa podugovarača: | Nema podugovorenih aktivnosti |
| | Dodatne informacije: | Moguće je učestvovati i sa raspoloživim metodama ispitivanja različitim u odnosu na predložene metode SRPS C.A1.011:2004 i #ASTM E1086-22. U tom slučaju: dostavljene vrednosti neće se koristiti za određivanje dodeljene vrednosti; ocena uspešnosti će se izvršiti upoređenjem rezultata u odnosu na predložene metode PT šeme; i ocena uspešnosti učešća se odnosi na dostavljene rezultate a ne na potvrdu (validaciju) raspoložive metode. Merna nesigurnost prema zahtevu standarda za metodu ispitivanja i proceduri laboratorije. |
| Naknada za učešće: | 25.000,00 RSD + troškovi transporta Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2024. godine | |
| Napomena: | # Metoda nije u obimu akreditacije | |

| | | |
|---|--|---|
| PT-Hem-02-2024 Ispitivanje hemijskog sastava uzorka aluminijumske legure OES metodom | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS C.A1.011:2004 SRPS EN 14726:2019 |
| | Materijal: | Al legura (duraluminijum) |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme, određivanje masenog % Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Cr, Zn i Ti |
| | Redosled ispitivanja | Uzorke dobija svaka laboratorija učesnica |
| | Rezultati se dostavljaju: | Prema zahtevima iz obrasca |
| | Dodeljena vrednost: | Vrednost dobijena konsenzusom učesnika |
| | Aktivnosti koje se podugovaraju, naziv i adresa podugovarača: | Nema podugovorenih aktivnosti |
| | Dodatne informacije: | Moguće je učestvovati i sa raspoloživim metodama ispitivanja različitim u odnosu na predložene metode SRPS C.A1.011:2004 i SRPS EN 14726:2019. U tom slučaju: dostavljene vrednosti neće se koristiti za određivanje dodeljene vrednosti; ocena uspešnosti će se izvršiti upoređenjem rezultata u odnosu na predložene metode PT šeme; i ocena uspešnosti učešća se odnosi na dostavljene rezultate a ne na potvrdu (validaciju) raspoložive metode. Merna nesigurnost prema zahtevu standarda za metodu ispitivanja i proceduri laboratorije. |
| Naknada za učešće: | 25.000,00 RSD + troškovi transporta Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2024. godine | |



Komitet za međulaboratorijska ispitivanja materijala

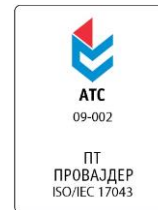
KOMIM

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43

Mat. Br. 17647598; PIB 104523641;

Račun br. 265167031000006317; Raiffeisenbank a.d.-Beograd

Web: www.komim.rs; E-mail: komim.rs@gmail.com



INFORMACIONI LIST

ŠEME ISPITIVANJA OSPOSOBLJENOSTI – 2024

| | | |
|--|---|--|
| PT-Meh-01-2024 Ispitivanje zatezanjem uzoraka od betonskog čelika | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS EN ISO 15630-1:2019, tačka 5 (EN ISO 15630-1:2019) |
| | Materijal: | Betonski čelik B500B |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme: predmet ispitivanja osposobljenosti su tehničke epruvete od betonskog čelika, dimenzija Ø10 x 600 mm x 6 kom., za ispitivanje prema zahtevima standarda, zahtevima iz obrasca i uputstva za učesnike (jedna epruveta je probna). |
| | Redosled ispitivanja | Uzorke dobija svaka laboratorija učesnica |
| | Rezultati se dostavljaju: | Prema zahtevima iz obrasca za dostavljanje rezultata ispitivanja |
| | Dodeljena vrednost: | Vrednost dobijena konsenzusom svih učesnika |
| | Aktivnosti koje se podugovaraju, naziv i adresa podugovarača: | Priprema uzoraka betonskog čelika i ispitivanje osobina za potrebe određivanja homogenosti: HEMOMET LAB d.o.o. Rumski put 27, Sremska Mitrovica |
| | Dodatne informacije: | Merna nesigurnost prema zahtevu standarda za metodu ispitivanja |
| | Naknada za učešće: | 30.000,00 RSD + troškovi transporta Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2024. godine |

| | | |
|---|---|---|
| PT-Meh-02-2024 Ispitivanje energije udara po Šarpiju na sobnoj temperaturi | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS EN ISO 148-1:2017, KV₂ (EN ISO 148-1:2016) |
| | Materijal: | Niskolegirani čelik, srednje vrednosti energije udara |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme: učesnici dobijaju uzorak toplo valajne trake, dimenzija 90x100x12(/10)*mm za izradu 5 standardnih epruveta sa V zarezom, dimenzija 10(/7,5) x10x55 mm, prema zahtevima standarda za metodu ispitivanja, zahtevima iz obrasca i uputstva za učesnike |
| | Redosled ispitivanja | Učesnici dobijaju ispitni uzorak lima za izradu epruveta za ispitivanje energije udara KV ₂ |
| | Rezultati se dostavljaju: | Prema zahtevima iz obrasca |
| | Dodeljena vrednost: | Vrednost dobijena konsenzusom svih učesnika |
| | Aktivnosti koje se podugovaraju, naziv i adresa podugovarača: | Nema podugovorenih aktivnosti |
| | Dodatne informacije: | Merna nesigurnost prema zahtevima standarda za metodu ispitivanja i proceduri laboratorije |
| | Naknada za učešće: | 30.000,00 RSD + troškovi transporta Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2024.godne |
| Napomena: | Debljina lima zavisi od mogućnosti nabavke, pa će konačne dimenzije epruveta biti definisane uputstvom za učesnike. | |



Komitet za međulaboratorijska ispitivanja materijala

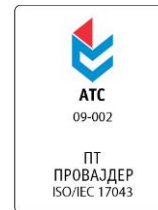
KOMIM

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43

Mat. Br. 17647598; PIB 104523641;

Račun br. 265167031000006317; Raiffeisenbank a.d.-Beograd

Web: www.komim.rs; E-mail: komim.rs@gmail.com



INFORMACIONI LIST

ŠEME ISPITIVANJA OSPOSOBLJENOSTI – 2024

| | | |
|--|---|--|
| PT-Meh-03-2024 Ispitivanje tvrdoće po Rokvelu na uzorku od čelika | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS EN ISO 6508-1:2017, HRC (EN ISO 6508-1:2016) |
| | Materijal: | Čelik |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme: dimenzija uzorka: $\varnothing 30 \times 20$ mm (približne dimenzije), 5 merenja tvrdoće po Rokvelu, metod HRC |
| | Redosled ispitivanja | Uzorke dobija svaka laboratorija učesnica |
| | Rezultati se dostavljaju: | Prema zahtevima iz obrasca za dostavljanje rezultata ispitivanja |
| | Dodeljena vrednost: | Vrednost dobijena konsenzusom svih učesnika |
| | Aktivnosti koje se podugovaraju, naziv i adresa podugovarača: | Nema podugovorenih aktivnosti |
| | Dodatne informacije: | Merna nesigurnost prema zahtevu standarda za metodu ispitivanja |
| | Naknada za učešće: | 25.000,00 RSD + troškovi transporta Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2024. godine |

| | | |
|--|---|--|
| PT-Met-02-2024 Određivanje dubine razugljeničenja čelika metalografskom metodom | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS EN ISO 3887:2023 (EN ISO 3887:2023) |
| | Materijal: | Perlitni čelik |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme: određivanje dubine ukupnog razugljeničenja (DD) metalografskom metodom, prema zahtevima standarda za metodu ispitivanja i zahtevima iz obrasca i uputstva za učesnike |
| | Redosled ispitivanja | Uzorak (fotografiju) dobija svaka laboratorija |
| | Rezultati se dostavljaju: | Prema zahtevima iz obrasca |
| | Dodeljena vrednost: | Vrednost dobijena konsenzusom učesnika |
| | Aktivnosti koje se podugovaraju, naziv i adresa podugovarača: | Nema podugovorenih aktivnosti |
| | Dodatne informacije: | Mikroskopska analiza prema zahtevima iz obrasca |
| | Naknada za učešće: | 25.000,00 RSD Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2024. godine |

| | | |
|---|---------------------------------|--|
| *PT- Met-05-2024 Određivanje prosečne veličine zrna bakra i legura bakra | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS EN ISO 2624:2011 (EN ISO 2624:1995; ISO 2624:1990) |
| | Materijal: | Bakar |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme: 1. određivanje prosečne veličine zrna (prosečnog prečnika zrna - d) poređenjem sa kartama standardnih veličina zrna – na dostavljenom uzorku 2. određivanje prosečne veličine zrna metodom brojanja (planimetrijska metoda) radi određivanja srednjeg broja zrna po jedinici površine (m) i prosečnog prečnika zrna (d), - na dostavljenom uzorku 3. određivanje veličine zrna metodom brojanja (planimetrijska metoda) radi određivanja srednjeg broja zrna po jedinici površine (m) i potom prosečnog prečnika zrna (d), - na dostavljenoj fotografiji |

| | | |
|---|--|---|
|  | Komitet za međulaboratorijska ispitivanja materijala KOMIM Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43 Mat. Br. 17647598; PIB 104523641; Račun br. 265167031000006317; Raiffeisenbank a.d.-Beograd Web: www.komim.rs ; E-mail: komim.rs@gmail.com |  |
| INFORMACIONI LIST ŠEME ISPITIVANJA OSPOSOBLJENOSTI – 2024 | | |

| | | |
|------------------|-------------------------------------|--|
| | | 4. određivanje veličine zrna postupkom preseka zrna (metoda linearnih odsečaka) radi određivanja prosečne dužine preseka zrna (l) i potom prosečnog prečnika zrna (d) - na dostavljenoj fotografiji Ispitivanje se sprovodi prema zahtevima standarda za metodu ispitivanja i zahtevima iz obrasca i uputstva za učesnike. |
| | Redosled ispitivanja | Jedan uzorak za stavke 1. i 2. se šalje od jednog do drugog učesnika. Raspored i datumi biće definisani unapred Fotografiju za 3. i 4. dobija svaka laboratorija učesnica |
| | Rezultati se dostavljaju: | Prema zahtevima iz obrasca |
| | Dodeljena vrednost: | Vrednost dobijena konsenzusom svih učesnika |
| | Dodatne informacije: | Mikroskopska analiza prema zahtevima iz obrasca |
| | Naknada za učešće: | 25.000,00 RSD + troškovi transporta Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2024. godine |
| Napomena: | * PT šema nije u obimu akreditacije | |

| | | |
|---|--|--|
| PT-IBR-03-2024 Ispitivanje magnetskim česticama zavarenog spoja na uzorku od čeličnog lima | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS EN ISO 17638:2017 (EN ISO 17638:2016) |
| | Materijal: | Uzorak od čelika sa zavarenim spojem u sredini i nepravilnostima definisanim za metodu ispitivanja, približnih dimenzija (200×200) mm, t =(6-8) mm |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme |
| | Rezultati se dostavljaju | Tip / Lokacija / Veličina indikacija |
| | Sukcesivno ispitivanje | Jedan uzorak se šalje od jednog do drugog učesnika. Raspored i datumi biće definisani unapred |
| | Rezultati se dostavljaju: | Prema zahtevima iz obrasca |
| | Dodeljena vrednost: | Konsenzusom eksperata |
| | Aktivnosti koje se podugovaraju, naziv i adresa podugovarača: | Nema podugovorenih aktivnosti |
| | Dodatne informacije: | / |
| Naknada za učešće: | 30.000,00 RSD + troškovi transporta Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2024. godine | |
| Napomena: | / | |

| | | |
|---|--|---|
|  | <p style="text-align: center;">Komitet za međulaboratorijska ispitivanja materijala KOMIM Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43 Mat. Br. 17647598; PIB 104523641; Račun br. 265167031000006317; Raiffeisenbank a.d.-Beograd Web: www.komim.rs; E-mail: komim.rs@gmail.com</p> |  |
| INFORMACIONI LIST ŠEME ISPITIVANJA OSPOSOBLJENOSTI – 2024 | | |

| | | |
|---|---|---|
| PT-IBR-05-2024 Radiografsko ispitivanje zavarenog spoja na uzorku od čeličnog lima | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS EN ISO 17636-1:2022 (EN ISO 17638:2022) |
| | Materijal: | Uzorak od čelika sa zavarenim spojem u sredini i nepravilnostima definisanim za metodu ispitivanja, približnih dimenzija (200×120) mm, t =16 mm |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme |
| | Rezultati se dostavljaju | Tip / Lokacija / Veličina nepravilnosti |
| | Sukcesivno ispitivanje | Jedan uzorak se šalje od jednog do drugog učesnika Raspored i datumi biće definisani unapred |
| | Rezultati se dostavljaju: | Prema zahtevima iz obrasca |
| | Dodeljena vrednost: | Konsenzusom eksperata |
| | Aktivnosti koje se podugovaraju, naziv i adresa podugovarača: | Nema podugovorenih aktivnosti |
| | Dodatne informacije: | / |
| | Naknada za učešće: | 30.000,00 RSD + troškovi transporta Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2024. godine |
| Napomena: | / | |

| | | |
|---|---|--|
| *PT-IBR-07-2024 Ultrazvučno ispitivanje "Phased array" tehnikom zavarenog spoja na uzorku od čeličnog lima | Standard za metodu ispitivanja: | SRPS EN ISO 13588:2019 (EN ISO 13588:2019) |
| | Materijal: | Uzorak od čelika sa zavarenim spojem u sredini i nepravilnostima definisanim za metodu ispitivanja, približnih dimenzija (200×200) mm, t =8 mm |
| | Program ispitivanja: | Prema planu i programu PT šeme |
| | Sukcesivno ispitivanje | Jedan uzorak se šalje od jednog do drugog učesnika Raspored i datumi biće definisani unapred |
| | Rezultati se dostavljaju: | Tip / Lokacija / Veličina indikacije |
| | Dodeljena vrednost: | Konsenzusom eksperata |
| | Aktivnosti koje se podugovaraju, naziv i adresa podugovarača: | Nema podugovorenih aktivnosti |
| | Dodatne informacije: | / |
| | Naknada za učešće: | 25.000,00 RSD + troškovi transporta Procena početka PT šeme: drugi kvartal 2024. godine |
| Napomena: | * PT šema nije u obimu akreditacije | |

Učesnici PT šeme uz **uzorke** dobijaju i **obrasce** za slanje rezultata ispitivanja i **uputstva** za učesnike.

Učesnicima PT šema za ispitivanja bez razaranja biće dostavljen **upitnik za raspored distribucije uzoraka**.