

**KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETO
STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ IR KONSTRUKCIJŲ TYRIMŲ CENTRAS**
Studentų g. 48, Radvilėnų pl. 19, Kaunas

AKREDITAVIMO SRITIS
(lanksti)*

Tiriamasis/ bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
BETONO TECHNOLOGIJOS LABORATORIJA, Studentų g. 48, Kaunas			
1. Užpildai			
Smėlis, žvirgždas, skalda, mišiniai, gruntai	Ėminių ėmimas	LST EN 932-1:2001	Iš bunkerio, iš krūvų
	Granulimetrinė sudėtis	LST EN 933-1:2012	Plovimas ir sijojimas arba sausasis sijojimas
	Plokštumo rodiklis	LST EN 933-3:2012	Sijojimas pro strypinius sietus
	Formos rodiklis	LST EN 933-4:2008	Matavimas specialiu slankmačiu
	Piltinis tankis ir tuštymėtumas	LST EN 1097-3:2002, išskyrus A priedą	Svėrimo metodas, skaičiavimo metodas
	Dalelių tankis ir įmirkis	LST EN 1097-6:2022	Vielos krepšelio metodas užpildo dalelėms nuo 31,5 mm iki 63 mm; piknometro metodas užpildo dalelėms nuo 4 mm iki 31,5 mm bei užpildo dalelėms nuo 0,063 mm iki 4 mm
	Atsparumas šaldymui ir atšildymui (masės nuostoliai)	LST EN 1367-1:2007	Masės nuostolio nustatymas po cikliško šaldymo ir atšildymo
	MS vertė	LST EN 1367-2:2010	Magnio sulfato metodas
	Los Andželo koeficientas LA	LST EN 1097-2:2020	Los Andželo metodas
	Skaldytų dalelių santykinis kiekis	LST EN 933-5:2023	Išrinktų (išrūšiuotų) dalelių svėrimas
	Kriauklių kiekis (SC)	LST EN 933-7:2002	Atrenkant kriaukles ir kriauklių nuotrupas iš stambiųjų užpildų ir nustatant masės santykį
	Atsparumas skaldymui (C_a)	LST EN 13055:2016 C priedas	Mechaninio atsparumo nustatymas gniuždant cilindre
	Reaktyvių uolienuų (opokos ir titnago) kiekis	LST 1974:2012 M priedas, M.1 dalis	Tirpinant reaktyvias uolienas 10 % NaOH tirpale
	Laboratorinis atskaitos tankis ir vandens kiekis	LST EN 13286-2:2010 + AC:2013	Proktoro tankinimas (išskyrus mišinius sutankintus Proktoro forma (C) 15,0 kg plaktuku (C)

Tiriamasis/ bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
	Pralaidumas vandeniui	LST EN ISO 17892- 11:2019	Nustatymas cilindrinio standžiųjų sienelių pralaidumo matuokliu pastoviojo hidrostatinio slėgio sąlygomis
2. Skiediniai			
Statybiniai skiediniai ir jų mišiniai (išskyrus kalkinius)	Ėminių ėmimas ir paruošimas	LST EN 1015-2:2001 + A1:2007 LST EN 934-6:2019	Jungtinio ėminio paėmimas ir jungtinio bandomojo ėminio iš jo paruošimas; Skiedinių gamyba iš sausų komponentų ir vandens
	Tankis	LST EN 1015- 10:2002+P:2004+A1:20 07	Tankio nustatymas vertinant matmenis ir masę
	Lenkiamasis ir gniuždomasis stipris	LST EN 1015-11:2020, LST EN 12190:2002, LST EN 13892-2:2003	Bandinių lenkimas ir/arba gniuždymas iki suirimo
	Atsparumas šalčiui (stiprio gniuždant ir/arba masės pokyti)	LST L 1413.11:2005	Stiprio gniuždant ir/arba masės pokyčio nustatymas po cikliško šaldymo ir atšildymo
	Sukibimo stipris	LST EN 1542:2000 LST EN 1015-12:2016	Sukibimo stiprio veikiant mechaninėmis apkrovomis nustatymas
	Tūrinis tankis	LST EN 1015- 6:2002+P:2004+A1:200 7, išskyrus 7.2.1 p.	Tankio nustatymas vertinant matmenis ir masę
	Drėgnis; Vandens įmirkis	LST 1413-10:2024	Drėgnio ir vandens įmirkio nustatymas džiovinant
3. Betono mišiniai			
Betono mišiniai	Ėminių ėmimas	LST EN 12350-1:2019	Vietinių ir sudėtinių ėminių ėmimas
	Slankumas	LST EN 12350-2:2019	Sutankinto betono mišinio konsistencijos įvertinimas pagal betono suslūgimo atstumą nuėmus kūgį
	Pasklida t ₅₀₀ trukmė	LST EN 12350-8:2019	Pasklidimo matavimas, naudojant standartinį kūgį
	Vebe laikas	LST EN 12350-3:2019	Betono mišinio konsistencijos nustatymo naudojant Vebe laiką metodas
	Sutankinamumas	LST EN 12350-4:2019	Betono mišinio konsistencijos nustatymo nustatant sutankinimą metodas
	Sklidumo vertė	LST EN 12350-5:2019	Betono mišinio konsistencijos nustatymas išmatuojant betono mišinio pasklidimą ant lygios plokštės
	Tankis	LST EN 12350-6:2019	Sutankinto betono mišinio svėrimas žinomo tūrio ir masės inde
	Oro kiekis	LST EN 12350-7: 2019+AC:2022	Slėgio matavimo metodas

Tiriamasis/ bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
	Tekėjimo laikas	LST EN 12350-9:2010	Išteklėjimo trukmės nustatymas, naudojant specialų V pavidalo piltuvą
	Pratekamumo santykis	LST EN 12350-10:2010	Pratekamumo nustatymas naudojant specialią L pavidalo dėžę
	Atsisluoksniavusi dalis	LST EN 12350-11:2010	Atsparumo sluoksniavimuisi nustatymas sijojant
	Pratekamumas; Pasklidimas; Tekėjimo laikas	LST EN 12350-12:2010	Pratekamumo, pasklidimo ir tekėjimo laiko nustatymas naudojant specialų blokavimo žiedą
	Rišimosi trukmė	LST EN 480-2:2007	Rišimosi trukmės (pradžios ir pabaigos) nustatymas Viko prietaisu
	Vandens atsiskyrimas	LST EN 480-4:2006	Atsiskyrusio vandens kiekio masės nustatymas
	Pluošto kiekis	LST EN 14721+A1:2007, B metodas	B metodas: pluošto kiekio šviežiame betone nustatymas
4. Sukietėjęs betonas			
Sukietėjusio betono bandiniai	Bandinių pagaminimas ir kietinimas stipriui nustatyti	LST EN 12390-2:2019	Formų ruošimas ir pildymas, betono tankinimas, paviršiaus lyginimas, bandinių kietinimas ir gabenimas
	Gniuždymo stipris	LST EN 12390-3:2019	Bandinių gniuždymas iki suirimo; Didžiausia ardančioji apkrova 3000 kN
	Tankis	LST EN 12390-7:2019+AC:2021	Tankio nustatymas vertinant matmenis ir masę
	Tempimo stipris	LST EN 12390-6:2024	Bandinių skėlimas iki suirimo; Didžiausia ardančioji apkrova 3000 kN
	Vandens įsiskverbimo gylis	LST EN 12390-8:2019	Vandens įsiskverbimo gylio matavimas po poveikio vandens slėgiu
	Nelaidumas vandeniui	LST 1974:2012, O priedas	Matavimas didinant vandens slėgį: 0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2 MPa
	Susitraukimo deformacijos	LST EN 12390-16:2019	Susitraukimo deformacijų nustatymas džiovinimo sąlygomis
	Chloridų migracijos koeficientas	LST EN 12390-18:2021+A1:2024	Natrio chlorido kiekio padidėjimo vertinimas
	Atsparumas šalčiui	LST 1428-17:2024; SS 13 72 44:2019	Stiprio gniuždant ir/arba masės pokyčio nustatymas po cikliško šaldymo ir atšildymo
	Sukibimo stipris	LST EN 12636:2000; LST EN 13892-8:2003	Šviežio betono sukibimo su paviršiumi nustatymas (priklijuotų antdėklų metodas)
	Vandens įgėris	LST EN 13369:2024, F priedas	Masės įvertinimas sveriant įmirkytus ir išdžiovintus iki pastovios masės bandinius

Tiriamasis/ bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
	Drėgnis	LST EN ISO 12570:2000+A1:2013+A2:2018	Drėgmės kiekio įvertinimas masės pokyčiu
	Tūrio nuostolis	LST EN 1338:2003+AC:2006+P:2008, H priedas LST EN 13892-3:2015	Dilumo (atsparumo dėvėjimuisi) matavimas Bohmė metodu
	Atšokimo rodiklis	LST EN 12504-2:2021	Atšokimo rodiklio nustatymas, naudojant sklerometrą
	Karbonizacijos gylis	LST EN 14630:2007	Fenolftaleino metodas
	Pluošto kiekis	LST EN 14721+A1:2007 A metodas	Pluošto kiekio sukietėjusiame betone nustatymas
	Atsparumas karbonizacijai	LST EN 13295:2004	CO ₂ poveikio vertinimas
	Tempiamasis stipris lenkiant	LST EN 14651+A1:2007	Bandinių lenkimas iki suirimo
	Šarminė korozija	ŠBK-1. Šarminės betono korozijos nustatymo metodika	Plėtimosi deformacijų nustatymas ir vizualinis vertinimas
	Kapiliarinis įgėris	LST EN 480-5:2006	Vandens įgėrio pagal masės pokytį nustatymas
	Lenkimo stipris	LST EN 12390-5:2019	Bandinių lenkimas iki suirimo
5. Cementas			
Cemento bandiniai	Rišimosi trukmė	LST EN 196-3:2017, išskyrus 7 p.	Rišimosi trukmės (pradžios ir pabaigos) nustatymas Viko prietaisu
	Stipris gniuždant	LST EN 196-1:2016	Bandinių gniuždymas iki suirimo. Didžiausia ardančioji apkrova 600 kN
6. Mūro gaminiai			
Keraminiai, silikatiniai, betoniniai, autoklaviniai akytojo betono, gamtinio akmens mūro gaminiai	Matmenys	LST EN 772-16:2011	Geometrinis matmenų matavimas
	Kapiliarinio vandens įgertis	LST EN 772-11:2011+P:2014	Užpildų betono, autoklavinio akytojo betono, dirbtinio ir gamtinio akmens mūro gaminių paviršiaus įgerto vandens per nustatytą laiką masės matavimas
	Pradinė vandens įgerties sparta	LST EN 772-11:2011+P:2014	Keraminių mūro gaminių paviršiaus įgerto vandens per nustatytą laiką masės matavimas
	Gniuždymo stipris	LST EN 772-1:2011+A1:2015	Bandinių paruoštu šlifuojant arba padengiant skiediniu gniuždymas iki suirimo; Didžiausia ardančioji apkrova 2500 kN
	Atsparumas šalčiui	LST 1428-17:2024	Stiprio gniuždant ir/arba masės pokyčio nustatymas po cikliško šaldymo ir atšildymo

Tiriamasis/ bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
7. Betoniniai aplinkos tvarkymo elementai			
Grindinio trinkelės, plytelės, kelio ir vejų bordiūrai ir kiti panašūs	Ėminių ėmimas	LST EN 1338:2003+AC:2006+P: 2008, B priedas LST EN 1339:2003+AC:2006, B priedas LST EN 1340:2003+AC:2006 B priedas	Atsitiktinė būdingų gaminių atranka
	Matmenys, regimieji požymiai	LST EN 1338:2003+AC:2006+P: 2008, C ir J priedai LST EN 1339:2003+AC:2006, C ir J priedai LST EN 1340:2003+AC:2006, C ir J priedai	Geometrinis matmenų įvertinimas; Vizualinis įvertinimas
	Lenkiamasis stipris; Ardančioji apkrova	LST EN 1339:2003+AC:2006, F priedas LST EN 1340:2003+AC:2006, F priedas	Bandinių lenkimas iki suirimo; Didžiausia ardančioji apkrova 100 kN
	Tempimo stipris skeliant; Ardančioji apkrova	LST EN 1338:2003+AC:2006+P: 2008, F priedas	Bandinių skėlimas iki suirimo; Didžiausia ardančioji apkrova 600 kN
	Vandens įgėris	LST EN 1338:2003+AC:2006, E priedas LST EN 1339:2003+AC:2006, E priedas LST EN 1340:2003+AC:2006, E priedas	Masės įvertinimas sveriant įmirkytus ir išdžiovintus iki pastovios masės bandinius
	Tūrio nuostolis	LST EN 1338:2003+AC:2006+P: 2008, H priedas LST EN 1339:2003+AC:2006, H priedas LST EN 1340:2003+AC:2006, H priedas	Dilumo (atsparumo dėvėjimuisi) matavimas Bėmė metodu
	Atsparumas šalčiui	LST 1428-17:2024 LST EN 1338:2003+AC:2006+P: 2008, D priedas LST EN 1339:2003+AC:2006, D	Stiprio gniuždant ir/arba masės pokyčio nustatymas po cikliško šaldymo ir atšildymo

Tiriamasis/ bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
		priedas LST EN 1340:2003+AC:2006, D priedas	
8. Gamtinis akmuo			
Gamtinis akmuo	Vienaašis gniuždomasis stipris	LST EN 1926:2007	Bandinių gniuždymas iki suirimo Didžiausia ardančioji apkrova 3000 kN
	Vandens įmirkis	LST EN 13755:2008	Vandens įmirkio atmosferos slėgyje nustatymas
9. Betono ir gelžbetonio gaminiai			
Gaminiai pamatams įrengti, įvairios plokštės, sijos, santvaros, laiptai, kolonos, šuliniai, stulpai, pabėgiai	Ėminio ėmimas	LST EN 12350-1:2019	Vietinių ir sudėtinių ėminių ėmimas
	Ėminio ėmimas	LST EN 12504- 1:2019+AC:2021	Ėminio ėmimas (kernų gręžimas), kernų patikrinimas ir paruošimas
	Gniuždymo stipris	LST EN 12390-3:2019	Bandinių gniuždymas iki suirimo; Didžiausia ardančioji apkrova 3000 kN
	Atsparumas šalčiui	LST 1428-17:2024	Stiprio gniuždant ir/arba masės pokyčio nustatymas po cikliško šaldymo ir atšildymo
	Vandens įsiskverbimo gylis	LST EN 12390-8:2019	Vandens įsiskverbimo gylio matavimas po poveikio vandens slėgiu
	Nelaidumas vandeniui	LST 1974:2012	Matavimas didinant vandens slėgį: 0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2 MPa
	Tempimo stipris skeliant	LST EN 12390-6:2024	Bandinių skėlimas iki suirimo; Didžiausia ardančioji apkrova 600 kN
	Karbonizacijos greitis	LST EN 12390-10:2019	Betono atsparumo karbonizacijai esant atmosferinei anglies dioksido koncentracijai nustatymas
	Vandens įgėris	LST EN 13369:2024, F priedas	Masės įvertinimas sveriant įmirkytus ir išdžiovintus iki pastovios masės bandinius
	Tankis	LST EN 12390- 7:2019+AC:2021	Tankio nustatymas vertinant matmenis ir masę
	Tūrio nuostolis	LST EN 13892-3:2015	Dilumo (atsparumo dėvėjimuisi) matavimas Bohmė metodu
KONSTRUKCIJŲ TYRIMŲ LABORATORIJA, Studentų g. 48, 51367 Kaunas			
10. Betoninės ir gelžbetoninės konstrukcijos			
Perdenginio ir denginio plokštės, įvairios paskirties stulpai, laiptų elementai,	Matmenys	LST EN 13369:2024 G priedas	Bandinio geometrinių parametų įvertinimas
	Lenkimo momento bandymas	LST EN 13230-2:2016	Lenkimo momento įvertinimas
	Nuovargio bandymas	LST EN 13230- 4:2016+A1:2020	Nuovargio įvertinimas pagal pleišėjimą

Tiriamasis/ bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
sąramos, išskyrus kombinuotąsias ir sudėtines sąramas, gelžbetoniniai pabėgiai			
11. Natūralios ir klijuotos medienos konstrukcijos			
Natūrali ir klijuota mediena	Drėgnis	LST EN 13183- 1:2003+AC:2004 LST EN 13183- 2:2003+AC:2004	Drėgnio įvertinimas džiovinimo (iki visiškai sauso bandinio masės) ir elektrinės varžos matavimo metodu
	Tankis	LST EN 408:2010+A1:2012 7 p.	Apskaičiuojant nustatytos masės ir tūrio santykį
	Stipris lenkiant	LST EN 408:2010+A1:2012 19 p.	4-ių taškų lenkimas iki suirimo
POLIMERINIŲ MEDŽIAGŲ IR KOMPOZICIJŲ TYRIMO LABORATORIJA, Radvilėnų pl. 19, 50254 Kaunas			
12. Mineraliniai užpildai ir cementas			
Smėlis, žvirgždas, skalda, mišiniai, gruntai, cementas	Sulfatų ir sieros kiekis	LST EN 1744- 1:2009+A1:2013, 10.1 p., 11.1 p., 12 p.	Gravimetrija
	Chloridų kiekis	LST EN 1744- 1:2009+A1:2013, 7 p.	Volhardo metodas
	Šarmų kiekis	LST EN 196-2:2013, 4.5.19 p.	Liepsnos fotometrija
	Anglies dioksido kiekis	LST EN 196-2:2013, 4.5.17 p.	Gravimetrija
	Lengvųjų teršalų kiekis	LST EN 1744- 1:2009+A1:2013, 14.2 p.	Gravimetrija
	Organinių priemaišų kiekis	LST EN 1744- 1:2009+A1:2013, 15.1 p.	Vizualinis metodas
	Metilenmėlynojo rodiklis	LST EN 933-9:2022	Metileno mėlynojo testas

*Nustatytas ir taikomas visai akreditavimo sričiai lankstumo atvejis: tyrimų, bandymų, mėginių ėmimo metodus aprašančių dokumentų naujų leidimų arba juos pakeičiančių dokumentų taikymas.