



**KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETO  
STATYBINIŲ MEDŽIAGŲ IR KONSTRUKCIJŲ TYRIMŲ CENTRAS**

Studentų g. 48, Radvilėnų pl. 19, Kaunas

**AKREDITAVIMO SRITIS**

(lanksti)\*

<b>Tiriamasis/ bandomasis objektas arba ėminys</b>	<b>Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos</b>	<b>Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)</b>	<b>Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)</b>
<b>BETONO TECHNOLOGIJOS LABORATORIJA, Studentų g. 48, Kaunas</b>			
<b>1. Užpildai</b>			
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 stambiujų 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)	

<b>Tiriamasis/ bandomasis objektas arba ėminys</b>	<b>Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos</b>	<b>Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)</b>	<b>Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)</b>
	Pralaidumas vandeniui	LST EN ISO 17892-11:2019	Nustatymas cilindrinio standžiųjų sienelių pralaidumo matuokliu pastoviojo hidrostatinio slėgio sąlygomis
<b>2. Skiediniai</b>			
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+A1:2007	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 pokytis)	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+A1:2007, išskyrus 7.2.1 p.	Tankio nustatymas vertinant matmenis ir masę
	Drėgnis; Vandens įmirkis	LST 1413-10:2024	Drėgnio ir vandens įmirkio nustatymas džiovinant
<b>3. Betono mišiniai</b>			
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 <sub>500</sub> trukmė	LST EN 12350-8:2019	Pasklidos 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

<b>Tiriamasis/ bandomasis objektas arba ėminys</b>	<b>Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos</b>	<b>Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)</b>	<b>Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)</b>
	Tekėjimo laikas	LST EN 12350-9:2010	IštekJimo 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
<b>4. Sukietėjęs betonas</b>			
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 džiovavimo 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

<b>Tiriamasis/ bandomasis objektas arba ėminys</b>	<b>Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos</b>	<b>Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)</b>	<b>Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)</b>
	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 <sub>2</sub> 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
<b>5. Cementas</b>			
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
<b>6. Mūro gaminiai</b>			
Keraminiai, silikatiniai, betoniniai, autoklaviniai akytojo betono, gamtinio akmens mūro gaminiai	Matmenys	LST EN 772-16:2011	Geometrinis matmenų matavimas
	Kapiliarinio vandens įgėris	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)
<b>7. Betoniniai aplinkos tvarkymo elementai</b>			
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

<b>Tiriamasis/ bandomasis objektas arba ėminys</b>	<b>Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos</b>	<b>Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)</b>	<b>Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)</b>
		priedas LST EN 1340:2003+AC:2006, D priedas	
<b>8. Gamtinis akmuo</b>			
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
<b>9. Betono ir gelžbetonio gaminiai</b>			
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
<b>KONSTRUKCIJŲ TYRIMŲ LABORATORIJA, Studentų g. 48, 51367 Kaunas</b>			
<b>10. Betoninės ir gelžbetoninės konstrukcijos</b>			
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

<b>Tiriamasis/ bandomasis objektas arba ėminys</b>	<b>Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos</b>	<b>Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)</b>	<b>Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)</b>
sąramos, išskyrus kombinuotąsias ir sudėtines sąramas, gelžbetoniniai pabėgiai			
<b>11. Natūralios ir klijuotos medienos konstrukcijos</b>			
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
<b>POLIMERINIŲ MEDŽIAGŲ IR KOMPOZICIJŲ TYRIMO LABORATORIJA, Radvilėnų pl. 19, 50254 Kaunas</b>			
<b>12. Mineraliniai užpildai ir cementas</b>			
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 196-2:2025, 5.5.19 p.	Liepsnos fotometrija
	Anglies dioksido kiekis	LST EN 196-2:2025, 5.5.17 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.

KTU  
Statybinių medžiagų ir konstrukcijų

tyrimų centro direktorius

2026-04-23



dr. Algirdas Augonis