

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Nr. LA.01.029

Nacionalinis akreditacijos biuras patvirtina, kad

atitinka

Kauno technologijos universiteto Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimų centras

LST EN ISO/IEC 17025:2018

reikalavimus

juridinio asmens pavadinimas: Kauno technologijos universitetas
juridinio asmens kodas: 111950581

ir yra kompetentinga vykdyti:

užpildų, skiedinių, betonų, betoninių aplinkos tvarkymo elementų, betono ir gelžbetonio gaminių bandymus ir ėminių ėmimą ir mūro gaminių, gamtinio akmens, betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų, natūralios ir klijuotos medienos konstrukcijų, mineralinių užpildų ir cemento bandymus

Žemiau pateikiama akreditavimo sritis yra neatskiriama šio akreditavimo pažymėjimo dalis. Veiklos vykdymo vietų adresai nurodyti akreditavimo srityje

Atitikties vertinimo įstaiga akredituota nuo: **1999-12-01**

Pažymėjimas išduotas / galioja nuo: **2024-11-29**

Dėstoma versija patvirtinta: **2024-11-18**

Pažymėjimas galioja iki: **2029-11-28**

Direktorė



DALIA BALEŽENTĖ

Pažymėjimas gali būti pakeistas, jo galiojimas sustabdytas arba panaikintas Nacionalinio akreditacijos biuro sprendimu. Informacija apie galiojančių akreditavimo pažymėjimų duomenis skelbiama interneto svetainėje nab.lrv.lt.





AKREDITAVIMO SRITIS (lanksti)*

Kauno technologijos universiteto Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimų centras, akredituotas **LST EN ISO/IEC 17025:2018** atitikčiai

Veiklos vykdymo vietų adresai pateikiami prieš nurodant konkrečiu adresu vykdomą akredituotą veiklą

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	Iš bunkerio, iš krūvų
	Granulimetrinė sudėtis	LST EN 933-1	Plovimas ir sijojimas arba sausasis sijojimas
	Plokštumo rodiklis	LST EN 933-3	Sijojimas pro strypinius sietus
	Formos rodiklis	LST EN 933-4	Matavimas specialiu slankmačiu
	Piltinis tankis ir tuštymėtumas	LST EN 1097-3, išskyrus A priedą	Svėrimo metodas, skaičiavimo metodas
	Dalelių tankis ir įmirkis	LST EN 1097-6	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	Masės nuostolio nustatymas po cikliško šaldymo ir atšildymo
	MS vertė	LST EN 1367-2	Magnio sulfato metodas
	Los Andželo koeficientas LA	LST EN 1097-2	Los Andželo metodas
	Skaldytų dalelių santykinis kiekis	LST EN 933-5	Išrinktų (išrūšiuotų) dalelių svėrimas

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)
	Kriauklių kiekis (SC)	LST EN 933-7	Atrenkant kriaukles ir kriauklių nuotrupas iš stambųjų užpildų ir nustatant masės santykį
	Atsparumas skaldymui (Ca)	LST EN 13055, C priedas	Mechaninio atsparumo nustatymas gniuždant cilindre
	Reaktyvių uolienuų (opokos ir titnago) kiekis	LST 1974, M priedas, M.1 dalis	Tirpinant reaktyvias uolienas 10 % NaOH tirpale
	Laboratorinis atskaitos tankis ir vandens kiekis	LST EN 13286-2	Proktoro tankinimas (išskyrus mišinius sutankintus Proktoro forma (C) 15,0 kg plaktuku (C))
	Pralaidumas vandeniui	LST EN ISO 17892-11	Nustatymas cilindrinio standžiųjų sienelių pralaidumo matuokliu pastoviojo hidrostatinio slėgio sąlygomis
2. Skiediniai			
	Ėminių ėmimas ir paruošimas	LST EN 1015-2 LST EN 934-6	Jungtinio ėminio paėmimas ir jungtinio bandomojo ėminio iš jo paruošimas; Skiedinių gamyba iš sausų komponentų ir vandens
	Tankis	LST EN 1015-10	Tankio nustatymas vertinant matmenis ir masę
	Lenkiamasis ir gniuždomasis stipris	LST EN 1015-11 LST EN 12190 LST EN 13892-2	Bandinių lenkimas ir/arba gniuždymas iki suirimo
Statybiniai skiediniai ir jų mišiniai (išskyrus kalkinius)	Atsparumas šalčiui (stiprio gniuždant ir/arba masės pokytis)	LST L 1413.11	Stiprio gniuždant ir/arba masės pokyčio nustatymas po cikliško šaldymo ir atšildymo
	Sukibimo stipris	LST EN 1542 LST EN 1015-12	Sukibimo stiprio veikiant mechaninėmis apkrovomis nustatymas
	Tūrinis tankis	LST EN 1015-6, išskyrus 7.2.1 p.	Tankio nustatymas vertinant matmenis ir masę
	Drėgnis; Vandens įmirkis	LST 1413 10	Drėgnio ir vandens įmirkio nustatymas džiovinant
3. Betono mišiniai			
	Ėminių ėmimas	LST EN 12350-1	Vietinių ir sudėtinių ėminių ėmimas
Betono mišiniai	Slankumas	LST EN 12350-2	Sutankinto betono mišinio konsistencijos įvertinimas pagal betono suslūgimo atstumą nuėmus kūgį
	Pasklida t_{500} trukmė	LST EN 12350-8	Pasklidos matavimas, naudojant standartinį kūgį

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)
	Vebe laikas	LST EN 12350-3	Betono mišinio konsistencijos nustatymo naudojant Vebe laiką metodus
	Sutankinamumas	LST EN 12350-4	Betono mišinio konsistencijos nustatymo nustatant sutankinimą metodus
	Sklidumo vertė	LST EN 12350-5	Betono mišinio konsistencijos nustatymas išmatuojant betono mišinio pasklidimą ant lygios plokštės
	Tankis	LST EN 12350-6	Sutankinto betono mišinio svėrimas žinomo tūrio ir masės inde
	Oro kiekis	LST EN 12350-7	Slėgio matavimo metodas
	Tekėjimo laikas	LST EN 12350-9	Ištekėjimo trukmės nustatymas, naudojant specialų V pavidalo piltuvą
	Pratekamumo santykis	LST EN 12350-10	Pratekamumo nustatymas naudojant specialią L pavidalo dėžę
	Atsisluoksniavusi dalis	LST EN 12350-11	Atsparumo sluoksniavimuisi nustatymas sijojant
	Pratekamumas; Pasklidimas; Tekėjimo laikas	LST EN 12350-12	Pratekamumo, pasklidimo ir tekėjimo laiko nustatymas naudojant specialų blokavimo žiedą
	Rišimosi trukmė	LST EN 480-2	Rišimosi trukmės (pradžios ir pabaigos) nustatymas Viko prietaisu
	Vandens atsiskyrimas	LST EN 480-4	Atsiskyrusio vandens kiekio masės nustatymas
	Pluošto kiekis	LST EN 14721	Pluošto kiekio šviežiame betone nustatymas
4. Sukietėjęs betonas			
Sukietėjusio betono bandiniai	Bandinių pagaminimas ir kietinimas stipriui nustatyti	LST EN 12390-2	Formų ruošimas ir pildymas, betono tankinimas, paviršiaus lyginimas, bandinių kietinimas ir gabenimas
	Gniuždymo stipris	LST EN 12390-3	Bandinių gniuždymas iki suirimo; Didžiausia ardančioji apkrova 3000 kN
	Tankis	LST EN 12390-7	Tankio nustatymas vertinant matmenis ir masę
	Tempimo stipris	LST EN 12390-6	Bandinių skėlimas iki suirimo; Didžiausia ardančioji apkrova 3000 kN
	Vandens įsiskverbimo gylis	LST EN 12390-8	Vandens įsiskverbimo gylio matavimas po poveikio vandens slėgiu
	Nelaidumas vandeniui	LST 1974, 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	Susitraukimo deformacijų nustatymas džiovavimo sąlygomis

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)
	Chloridų migracijos koeficientas	LST EN 12390-18	Natrio chlorido kiekio padidėjimo vertinimas
	Atsparumas šalčiui	LST 1428-17 SS 13 72 44	Stiprio gniuždant ir/arba masės pokyčio nustatymas po cikliško šaldymo ir atšildymo
	Sukibimo stipris	LST EN 12636; LST EN 13892-8	Šviežio betono sukibimo su paviršiumi nustatymas (priklijuotų antdėklų metodas)
	Vandens įgėris	LST EN 13369, F priedas	Masės įvertinimas sveriant įmirkytus ir išdžiovintus iki pastovios masės bandinius
	Drėgnis	LST EN ISO 12570	Drėgmės kiekio įvertinimas masės pokyčiu
	Tūrio nuostolis	LST EN 1338, H priedas LST EN 13892-3	Dilumo (atsparumo dėvėjimuisi) matavimas Bėmė metodu
	Atšokimo rodiklis	LST EN 12504-2	Atšokimo rodiklio nustatymas, naudojant sklerometrą
	Karbonizacijos gylis	LST EN 14630	Fenolftaleino metodas
	Pluošto kiekis	LST EN 14721	Pluošto kiekio sukietėjusiam betone nustatymas
	Atsparumas karbonizacijai	LST EN 13295	CO ₂ poveikio vertinimas
	Tempiamasis stipris lenkiant	LST EN 14651	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	Vandens įgėrio pagal masės pokytį nustatymas
	Lenkimo stipris	LST EN 12390-5	Bandinių lenkimas iki suirimo
5. Cementas			
Cemento bandiniai	Rišimosi trukmė	LST EN 196-3, išskyrus 7 p.	Rišimosi trukmės (pradžios ir pabaigos) nustatymas Viko prietaisu
	Stipris gniuždant	LST EN 196-1	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	Geometrinis matmenų matavimas
	Kapiliarinio vandens įgėris	LST EN 772-11	Užpildų betono, autoklavinio akytojo betono, dirbtinio ir gamtinio akmens mūro gaminių paviršiaus įgerto vandens per nustatytą laiką masės matavimas

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)
	Pradinė vandens įgerties sparta	LST EN 772-11	Keraminių mūro gaminių paviršiaus įgerto vandens per nustatytą laiką masės matavimas
	Gniuždymo stipris	LST EN 772-1	Bandinių paruoštu šlifuojant arba padengiant skiediniu gniuždytas iki suirimo;
	Atsparumas šalčiui	LST 1428-17	Stiprio gniuždant ir/arba masės pokyčio nustatymas po cikliško šaldymo ir atšildymo
7. Betoniniai aplinkos tvarkymo elementai			
Grindinio trinkelės, plytelės, kelio ir vejų bordiūrai ir kiti panašūs	Ėminių ėmimas	LST EN 1338 B priedas;	Atsitiktinė būdingų gaminių atranka
		LST EN 1339 B priedas	
		LST EN 1340 B priedas	
	Matmenys, regimieji požymiai	LST EN 1338, C ir J priedai	Geometrinis matmenų įvertinimas; Vizualinis įvertinimas
		LST EN 1339, C ir J priedai	
		LST EN 1340, C ir J priedai	
	Lenkiamasis stipris; Ardančioji apkrova	LST EN 1339, F priedas	Bandinių lenkimas iki suirimo; Didžiausia ardančioji apkrova 100 kN
		LST EN 1340, F priedas	
	Tempimo stipris skeliant; Ardančioji apkrova	LST EN 1338, F priedas	Bandinių skėlimas iki suirimo; Didžiausia ardančioji apkrova 600 kN
		LST EN 1338, E priedas	
	Vandens įgėris	LST EN 1339, E priedas	Masės įvertinimas sveriant įmirkytus ir išdžiovintus iki pastovios masės bandinius
		LST EN 1340, E priedas	
Tūrio nuostolis	LST EN 1338, H priedas	Dilumo (atsparumo dėvėjimuisi) matavimas Bémė metodu	
	LST EN 1339, H priedas		
	LST EN 1340, H priedas		
Atsparumas šalčiui	LST 1428-17	Stiprio gniuždant ir/arba masės pokyčio nustatymas po cikliško šaldymo ir atšildymo	
	LST EN 1338, D priedas		
	LST EN 1339, D priedas		
		LST EN 1340, D priedas	
8. Gamtinis akmuo			

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)
Gamtinis akmuo	Vienašis gniuždomasis stipris	LST EN 1926	Bandinių gniuždymas iki suirimo Didžiausia ardančioji apkrova 3000 kN
	Vandens įmirkis	LST EN 13755	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	Vietinių ir sudėtinių ėminių ėmimas
	Ėminio ėmimas	LST EN 12504-1	Ėminio ėmimas (kernų gręžimas), kernų patikrinimas ir paruošimas
	Gniuždymo stipris	LST EN 12390-3	Bandinių gniuždymas iki suirimo; Didžiausia ardančioji apkrova 3000 kN
	Atsparumas šalčiui	LST 1428-17	Stiprio gniuždant ir/arba masės pokyčio nustatymas po cikliško šaldymo ir atšildymo
	Vandens įsiskverbimo gylis	LST EN 12390-8	Vandens įsiskverbimo gylio matavimas po poveikio vandens slėgiu
	Nelaidumas vandeniui	LST 1974, O priedas	Matavimas didinant vandens slėgį: 0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1,0; 1,2 MPa
	Tempimo stipris skeliant	LST EN 12390-6	Bandinių skėlimas iki suirimo; Didžiausia ardančioji apkrova 600 kN
	Karbonizacijos greitis	LST EN 12390-10	Betono atsparumo karbonizacijai esant atmosferinei anglies dioksido koncentracijai nustatymas
	Vandens įgėris	LST EN 13369, F priedas	Masės įvertinimas sveriant įmirkytus ir išdžiovintus iki pastovios masės bandinius
	Tankis	LST EN 12390-7	Tankio nustatymas vertinant matmenis ir masę
Tūrio nuostolis	LST EN 13892-3	Dilumo (atsparumo dėvėjimuisi) matavimas Bėmė metodu	

KONSTRUKCIJŲ TYRIMŲ LABORATORIJA, Studentų g. 48, Kaunas

10. Betoninės ir gelžbetoninės konstrukcijos

Perdenginio ir denginio plokštės, įvairios paskirties stulpai, laiptų elementai, sąramos, išskyrus kombinuotąsias ir sudėtines sąramas, gelžbetoniniai pabėgiai	Matmenys	LST EN 13369, H priedas	Bandinio geometrinių parametrų įvertinimas
	Lenkimo momento bandymas	LST EN 13230-2	Lenkimo momento įvertinimas
	Nuovargio bandymas	LST EN 13230-4	Nuovargio įvertinimas pagal pleišėjimą

11. Natūralios ir klijuotos medienos konstrukcijos

	Drėgnis	LST EN 13183-1	
--	---------	----------------	--

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)
Natūrali ir klijuota mediena		LST EN 13183-2	Drėgnio įvertinimas džiovinimo (iki visiškai sauso bandinio masės) ir elektrinės varžos matavimo metodu
	Tankis	LST EN 408	Apskaičiuojant nustatytos masės ir tūrio santykį
	Stipris lenkiant	LST EN 408	4-ių taškų lenkimas iki suirimo
POLIMERINIŲ MEDŽIAGŲ IR KOMPOZICIJŲ TYRIMO LABORATORIJA, Radvilėnų pl. 19, Kaunas			
12. Mineraliniai užpildai ir cementas			
Smėlis, žvirgždas, skalda, mišiniai, gruntai, cementas	Sulfatų ir sieros kiekis	LST EN 1744-1, 10.1 p., 11.1 p., 12 p.	Gravimetrija
	Chloridų kiekis	LST EN 1744-1, 7 p.	Volhardo metodas
	Šarmų kiekis	LST EN 196-2, 4.5.19 p.	Liepsnos fotometrija
	Anglies dioksido kiekis	LST EN 196-2, 4.5.17 p.	Gravimetrija
	Lengvųjų teršalų kiekis	LST EN 1744-1, 14.2 p.	Gravimetrija
	Organinių priemaišų kiekis	LST EN 1744-1, 15.1 p.	Vizualinis metodas
	Metilenmėlynojo rodiklis	LST EN 933-9	Metileno mėlynojo testas

* Nustatytas ir taikomas visai akreditavimo sričiai lankstumo atvejis – bandymų/ mėginių ėmimo metodus aprašančių norminių dokumentų naujų leidimų arba juos pakeičiančių norminių dokumentų arba lygiaverčių dokumentų taikymas.

Aktuali akreditavimo sritis skelbiama interneto svetainėje adresu: <https://saf.ktu.edu/smktc/>

Akreditavimo pažymėjimas pasirašytas kvalifikuotu elektroniniu parašu kaip Nacionalinio akreditacijos biuro direktoriaus įsakymo, kuriuo jis patvirtintas, priedas.