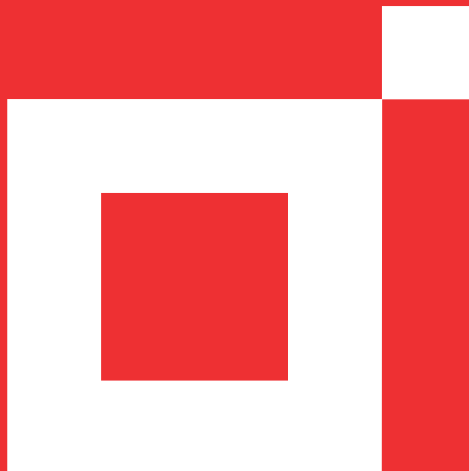




Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je

This is to recognize that

Geotest d.o.o.

Laboratorij

Brezovička cesta 48E, HR-10020 Zagreb

osposobljen prema zahtjevima norme

is competent according to

HRN EN ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017;

EN ISO/IEC 17025:2017)

za/to carry out

Ispitivanje građevnih proizvoda, elemenata konstrukcije, tla i stijena

Testing of construction products, structure members, soils and rocks

u području opisanom u prilogu koji je sastavni dio ove potvrde o akreditaciji.

for the scope described in the annex which is the constituent part of this accreditation certificate.

Br./No.: 1391

Klasa/Ref.No.: 383-02/22-30/037

Urbroj/Id.No.: 569-02/11-23-39

Zagreb, 2023-09-20

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2028-09-19

Prva akreditacija-Initial accreditation: 2013-01-25

HAA je potpisnica multilateralnog sporazuma s Europskom organizacijom za akreditaciju (EA)

HAA is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement

Ravnateljica:

Director General:

mr. sc. Mirela Zečević



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br.: 1391

Annex to the Accreditation Certificate No.:

Klasa/Ref. No.: 383-02/22-30/037

Urbroj/Id. No.: 569-02/11-23-38

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2023-09-20

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Standard:(ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)

Akreditacija istječe: 2028-09-19

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2013-01-25

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited laboratory

Geotest d.o.o.

Laboratorij

Brezovička cesta 48E, HR-10020 Zagreb

Područje akreditacije:

Scope of Accreditation:

Ispitivanje građevnih proizvoda, elemenata konstrukcije, tla i stijena

Testing of construction products, structure members, soils and rocks

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: www.akreditacija.hr
Valid issue of the Annex is available at the web address: www.akreditacija.hr

Ravnateljica:

Director General:

mr. sc. Mirela Zečević

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

A. ISPITIVANJE GRAĐEVNIH PROIZVODA/ TESTING OF CONSTRUCTION PRODUCTS

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
1.	Svježi beton Fresh concrete	Uzorkovanje Sampling	HRN EN 12350-1:2019 (EN 12350-1:2019)
2.		Ispitivanje konzistencije slijeganjem Slump-test	HRN EN 12350-2:2019 (EN 12350-2:2019)
3.	Očvršli beton Hardened concrete	Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds	HRN EN 12390-1:2021 (EN 12390-1:2021)
4.		Izrada i njega uzoraka za ispitivanje čvrstoće Making and curing specimens for strength test	HRN EN 12390-2:2019 (EN 12390-2:2019)
5.		Određivanje tlačne čvrstoće Determination of compressive strength	HRN EN 12390-3:2019 (EN 12390-3:2019)
6.		Određivanje dubine prodiranja vode pod tlakom Determination of depth of penetration of water under pressure	HRN EN 12390-8:2019 (EN 12390-8:2019)
7.	Beton u konstrukcijama Concrete in constructions	Ispitivanje izvađenih uzoraka – uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće Testing of cored specimens – taking, examination and testing in compression	HRN EN 12504-1:2019 (EN 12504-1:2019) HRN EN 12504- 1:2019/Ispr.1:2020 (EN 12504-1:2019/AC:2020)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
8.	Mort za injektiranje natega za prednapinjanje Grout for prestressing tendons	- Izdvajanje vode Bleeding test - Ispitivanje promjene obujma metodom s limenkom Volume change test by can method - Ispitivanje tlačne čvrstoće – valjci Compression strength test – cylinders	HRN EN 445:2000 (EN 445:1996) točka/clause 3.3, 3.4.3, 3.5.2
9.		- Ispitivanje sijanjem Sieve test - Ispitivanje protočnosti metodom s lijevkom Fluidity test using cone method - Ispitivanje tlačne čvrstoće – prizme Compression strength test – prisms - Ispitivanje gustoće Density test	HRN EN 445:2008 (EN 445:2007) točka/clause 4.2, 4.3.1, 4.6, 4.7
10.	Nevezane mješavine, tlo Unbound mixtures, soils	Određivanje dinamičkog deformacijskog modula Determination of dynamic deformation module	TP B F-StB (2012) Točka /Item: B 8.3

B. ISPITIVANJE ELEMENATA KONSTRUKCIJE / TESTING OF STRUCTURE MEMBERS

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
11.	Piloti Piles	Ispitivanje cjelovitosti pilota „pulse-echo“ postupak Test of low strain impact integrity of deep foundations „pulse-echo“ method	ASTM D5882-16

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
12.	Piloti Piles	Dinamičko ispitivanje Dynamic load testing	HRN EN ISO 22477-4:2018 (ISO 22477-4:2018; EN ISO 22477-4:2018)
13.	Geotehnička sidra Ground Anchors	Ispitivanje geotehničkih sidara Testing of ground anchors	HRN EN ISO 22477-5:2018 (ISO 22477-5:2018; EN ISO 22477-5:2018)

C. ISPITIVANJE TLA I STIJENA / TESTING OF SOILS AND ROCKS

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
14.	Tla Soils	Ispitivanje granulometrijskog sastava Particle-Size analysis of Soils	ASTM D422 - 63(2007)e2
15.		Ispitivanje karakteristika zbijanja tla standardnim radom po jedinici volumena od 600 kNm/m ³ . Laboratory Compaction Characteristics of Soil using standard Effort 600 kNm/m ³ .	ASTM D698-12(2021)
16.		Ispitivanje gustoće čvrstih čestica tla pomoću piknometra postupkom s uzorkom sušenim u sušioniku Specific gravity of soil solids by water pycnometer by procedure for oven-dried specimens	ASTM D854-14 točka/clause 9.3 metoda/method B
17.		Ispitivanje karakteristika zbijanja tla modificiranim radom po jedinici volumena od 2700 kNm/m ³ Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort (56,000 ftlb/ft ³ (2,700 kNm/m ³))	ASTM D1557-12(2021)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
18.	Tla Soils	Određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti (CBR) <i>California Bearing Ratio of Laboratory-Compacted Soils (CBR)</i>	ASTM D1883-21
19.		Određivanje jednoosne čvrstoće koherentnih tala <i>Unconfined Compressive Strength of Cohesive Soil</i>	ASTM D2166/ D2166M-16
20.		Ispitivanje svojstava tla pri jednodimenzionalnoj konsolidaciji <i>One-Dimensional Consolidation Properties of Soils using Incremental Loading</i>	ASTM D2435/ D2435M-11 (2020)
21.		Ispitivanje nedreniranih i nekonsolidiranih uzoraka koherentnih tla u triaksijalnom aparatu <i>Unconsolidated-Undrained Triaxial Compression Test on Cohesive Soils</i>	ASTM D2850-23
22.		Određivanje sadržaja vlage, pepela i organskih tvari u tresetu i organskim tlima <i>Moisture, Ash, and Organic Matter of Peat and Other Organic Soils</i>	ASTM D2974-20e1 metoda/method A
23.		Ispitivanje izravnim posmikom u konsolidiranim i dreniranim uvjetima <i>Direct shear test under consolidated drained conditions</i>	ASTM D3080 / D3080M-11
24.		Ispitivanje granice tečenja i plastičnosti i indeksa plastičnosti <i>Test for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils</i>	ASTM D 4318-17 e1 metoda/method A

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
25.	Tla Soils	Ispitivanje jednodimenzionalnog bujanja i slijeganja tala <i>Test for one-dimensional swell or collapse of soils</i>	ASTM D4546-21 metoda/method A
26.		Određivanje i klasifikacija disperzivnih glinovitih tala metodom „Pinhole“ <i>Identification and Classification of Dispersive Clay Soils by the Pinhole Test1</i>	ASTM D4647/D4647M-20 metoda/method A
27.		Određivanje gustoće (jedinična težina) <i>Determination of density (unit weight)</i>	ASTM D7263-21 metoda/method B
28.		Određivanje vodopropusnosti tla opadajućim stupcem vode u edometru <i>Determination of permeability by falling head</i>	HRN EN ISO 17892-11:2019 (ISO 17892-11:2019; EN ISO 17892-11:2019) točka/clause 4.2
29.	Nevezane mješavine i tla Unbound mixtures and soils	Ispitivanje deformacijskog modula kružnom pločom Determining the deformation module by the plate load test	DIN 18134:2012-04 Osim/except 7.5.3., 8.3., 9.2.
30.	Tla i stijene Soils and rocks	Određivanje sadržaja vode (vlažnosti) tla i stijene u odnosu na masu <i>Determination of water (moisture) content of soil and rock by mass</i>	ASTM D2216-19
31.	Stijene Rocks	Priprema ispitnih uzoraka stijena i kontrola dimenzija i oblika <i>Standard Practices for Preparing Rock Core as Cylindrical Test Specimens and Verifying Conformance to Dimensional and Shape Tolerances</i>	ASTM D4543-19

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
32.	Stijene Rocks	Određivanje indeksa čvrstoće opterećenjem u točki <i>Determination of the point load strength index</i>	ASTM D5731-16
33.		Ispitivanje čvrstoće nedreniranih uzoraka u uvjetima troosne kompresije bez mjerenja pornog tlaka <i>Test of triaxial compressive strenght of undrained core specimens without pore pressure measurement</i>	ASTM D 7012-14 Metoda/Method A
34.		Određivanje tlačne čvrstoće i modula elastičnosti <i>Determination of compressive strength and elastic moduli</i>	ASTM D7012-14e1 metoda/method C, D