



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je

This is to recognize that

Geoexpert - I.G.M. d.o.o.

Laboratorij

Horvaćanska cesta 77, HR-10000 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

Testing of construction products

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.: 1486

Klasa/Ref.No.: 383-02/19-30/033

Urbroj/Id.No.: 569-02/1-20-40

Zagreb, 2020-05-08

Akreditacija istječe•Accreditation expiry: 2025-05-07

Prva akreditacija•Initial accreditation: 2015-03-16

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

v. d. ravnateljica:

Acting Director General:

Ankica Barišić, dipl. ing.



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1486

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/19-30/033

Urbroj/Id. No.: 569-02/12-24-33

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2024-07-23

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/19-30/033

Urbroj/Id. No.: 569-02/12-23-30

Datum/Date: 2023-06-13

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

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

Akreditacija istječe: 2025-05-07

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2015-03-16

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited Laboratory

Geoexpert – I.G.M. d.o.o.

Laboratorij

Horvaćanska cesta 77, HR-10000 Zagreb

Područje akreditacije:

Scope of Accreditation:

Ispitivanje građevnih proizvoda

Testing of construction products

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

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
AGREGATI/ AGGREGATES			
1.	Agregat Aggregate	Određivanje granulometrijskog sastava metodom sijanja <i>Determination of particle size distribution by sieving method</i>	HRN EN 933-1:2012 <i>(EN 933-1:2012)</i>
2.		Određivanje oblika zrna – Indeks oblika <i>Determination of particle shape – Shape index</i>	HRN EN 933-4:2008 <i>(EN 933-4:2008)</i>
3.		Procjena sitnih čestica – Ispitivanje metilenskim modrilom <i>Assessment of fines – Methylene blue test</i>	HRN EN 933-9:2022 <i>(EN 933-9:2022)</i>
4.		Procjena sitnih čestica – Razvrstavanje punila (sijanje strujanjem zraka) <i>Assessment of filler aggregates (air jet sieving)</i>	HRN EN 933-10:2009 <i>(EN 933-10:2009)</i>
5.		Određivanje otpornosti na habanje (micro-Deval) <i>Determination of the resistance to wear (micro – Deval)</i>	HRN EN 1097-1:2011 <i>(EN 1097-1:2011)</i>
6.		Određivanje otpornosti na drobljenje <i>Determination of resistance in fragmentation</i>	HRN EN 1097-2:2020 <i>(EN 1097-2:2020)</i> Točka 5 i dodatak A <i>Clause 5 and Annex A</i>
7.		Određivanje gustoće i upijanja vode <i>Determination of particle density and water absorption</i>	HRN EN 1097-6:2022 <i>(EN 1097-6:2022)</i> bez dodataka A, C, D, E, H <i>without Annexes A, C, D, E, H</i>
8.		Metode uzorkovanja <i>Methods for sampling</i>	HRN EN 932-1:2003 <i>(EN 932-1:1996)</i>
PROIZVODI SRODNI S BETONOM, MORTOM I INJEKCIJSKOM SMJESOM/ PRODUCTS RELATED TO CONCRETE, MORTAR AND GROUT			
9.	Svježi beton <i>Fresh concrete</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN EN 12350-1:2019 <i>(EN 12350-1:2019)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
10.	Svježi beton Fresh concrete	Ispitivanje slijeganjem Slump test	HRN EN 12350-2:2019 (EN 12350-2:2019)
11.		Mjerenje temperature svježeg betona Temperature measuring of fresh concrete	HRN U.M1.032:1981
12.		Određivanje sadržaja pora tlačnim metodama Determination of air content by pressure methods	HRN EN 12350-7:2019 (EN 12350-7:2019) HRN EN 12350-7:2019/ Ispr.1:2022 (EN 12350-7:2019/ AC:2022) Točka/ Clause 6
13.	Očvršli beton Hardened concrete	Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe Shape, dimension and other requirements for specimens and moulds	HRN EN 12390-1:2021 (EN 12390-1:2021)
14.		Izrada i njega uzoraka za ispitivanje čvrstoće Making and curing specimens for strength test	HRN EN 12390-2:2019 (EN 12390-2:2019)
15.		Tlačna čvrstoća ispitnih uzoraka, 20 – 3000 kN Compressive strength of test specimens, 20 - 3000 kN	HRN EN 12390-3:2019 (EN 12390-3:2019)
16.		Određivanje vlačne čvrstoće savijanjem ispitnih uzoraka Determination of flexural strength of test specimens	HRN EN 12390-5:2019 (EN 12390-5:2019) Dodatak/ Annex A
17.		Gustoća očvrsluloga betona Density of hardened concrete	HRN EN 12390-7:2019 (EN 12390-7:2019) HRN EN 12390-7:2019/ Ispr.1:2020 (EN 12390-7:2019/ AC:2020)
18.		Određivanje dubine prodora vode pod tlakom Determination of depth of penetration of water under pressure	HRN EN 12390-8:2019 (EN 12390-8:2019)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
19.	Očvršli beton Hardened concrete	Ispitivanje otpornost na smrzavanje i odmrzavanje sa soli – ljuštenje <i>Freeze thaw resistance with de-icing salts - Scaling</i>	HRS CEN/TS 12390-9:2016 (<i>CEN/TS 12390-9:2016</i>) Točka/ Clause 5
20.		Ispitivanje otpornosti betona na smrzavanje i odmrzavanje – oštećenje unutarnje structure <i>Testing the freeze-thaw resistance of concrete – internal structural damage</i>	HRN CEN/TR 15177:2006 (<i>CEN/TR 15177:2006</i>) Točka 7 (ne uključuje 7.3.1) Točka 8 (ne uključuje 8.3.2) Clause 7 (excluding 7.3.1) Clause 8 (excluding 8.3.2)
21.		Beton - Nacionalni zahtjevi uz normu HRN EN 206:2021 <i>Concrete - National requirements to HRN EN 206:2021</i>	HRN 1128:2023 Dodatak/ Annex O HRN 1128:2023/A1:2023
22.	Beton u konstrukcijama Concrete in structures	Izvađeni uzorci – Uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće <i>Cored specimens – Taking, examining and testing in compression</i>	HRN EN 12504-1:2019 (<i>EN 12504-1:2019</i>) HRN EN 12504-1:2019/ Ispr.1:2020 (<i>EN 12504-1:2019/AC:2020</i>)
23.		Određivanje indeksa sklerometra <i>Determination of rebound number</i>	HRN EN 12504-2:2021 (<i>EN 12504-2:2021</i>)
24.		Određivanje brzine ultrazvučnog impulse <i>Determination of ultrasonic pulse velocity</i>	HRN EN 12504-4:2021 (<i>EN 12504-4:2021</i>)
25.		Ispitivanje betona – 204 dio: Preporuke za upotrebu elektromagnetskih mjerača debljine zaštitnog sloja betona <i>Testing concrete - Part 204: Recommendations on the use of electromagnetic covermeters</i>	BS 1881-part 204:1988
26.		Ispitivanje koncentracije kloridnih iona u betonskom prahu RCT metodom <i>Rapid Chloride test RCT</i>	RCT metoda, Interni postupak, (<i>RCT method,</i> <i>In house procedure</i>) Izdanje/ Issue 1, 2018-10-11

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
27.	Mlazni beton Sprayed concrete	Ispitivanje mlaznog betona – 1. Dio: Uzorkovanje svježeg i očvrsllog betona Testing sprayed concrete – Part 1: Sampling fresh and hardened concrete	HRN EN 14488-1:2005 (EN 14488-1:2005)
28.	Smjese za injektiranje natega za prednapinjanje Grout for prestressing tendons	a. Određivanje protoka Marshovim lijevkom b. Određivanje izdvajanja vode c. Određivanje promjene obujma – Metoda s posudom d. Određivanje tlačne čvrstoće – Valjci a. Fluidity test – cone method b. Bleeding test c. Volume change test by cylinder method d. Compression strength test - Cylinders	HRN EN 445:2000 (EN 445:1996) Točke/ Clauses 3.2.2, 3.3, 3.4.3, 3.5.2
29.	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija Products and systems for the protection and repair of concrete structures	Mjerenje čvrstoće prionljivosti pull-off metodom Measurement of bond strength by pull - off	HRN EN 1542:2001 (EN 1542:1999) Točka/ Clause 7
30.		Određivanje tlačne čvrstoće mortova za popravak Determinaton of compressive strength of repair mortar	HRN EN 12190:2001 (EN 12190:1998)
31.		Određivanje dubine karbonatizacije u očvrslulom betonu fenoftaleinskom metodom Determination of carbonation depth in hardened concrete by the phenol phtaleinm method	HRN EN 14630:2007 (EN 14630:2006)
32.		Određivanje otpornosti na kapilarno upijanje Determination of resistance of capillary absorption	HRN EN 13057:2003 (EN 13057:2002)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
33.	Metalni materijali Metal materials	Ispitivanje korozijskih potencijala nepremazane armature u betonu Testing corrosion potential of uncoated reinforcing steel in concrete	ASTM C876-15
PROIZVODI ZA GRADNJU CESTA/ ROAD CONSTRUCTION PRODUCTS			
34.	Podloge za izgradnju prometnica Sub-base courses	Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče Determination of compression modulus by circular slab method	HRN U.B1.046:1968
35.		Određivanje modula deformacije kružnom pločom Soil-testing procedures and testing equipment – plate load test	DIN 18134:2012 Bez točki/ Without clauses 7.5.3, 8.3
36.	Nevezane i hidrauličkim vezivom vezane mješavine Unbound and hydraulically bound mixtures	Određivanje laboratorijske referentne gustoće i udjela vode – Zbijanje prema Proctoru Determination of the laboratory reference density and water content – Proctor compaction	HRN EN 13286-2:2010 (EN 13286-2:2010) HRN EN 13286-2:2010/ Ispr.1:2013 (EN 13286-2:2010/AC:2012) Bez točki/ Without clauses 6.5.3, 7.3
37.		Određivanje tlačne čvrstoće hidrauličnim vezivom vezanih mješavina Determination of the compressive strength of hydraulically bound mixtures	HRN EN 13286-41:2021 (EN 13286-41:2021)
38.		Određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti, neposrednog indeksa nosivosti i linearnog bubrenja Determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling	HRN EN 13286-47:2021 (EN 13286-47:2021) Bez točki/ Without clauses 8.3, 8.4

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
39.	Površinska svojstva cesta i aerodromskih operativnih površina/ Road and airfield surface characteristics	Mjerenje otpornosti površine na klizanje - Ispitivanje klatnom Measurement of slip/skid resistance of a surface - The pendulum test	HRN EN 13036-4:2012 (EN 13036-4:2011) Bez točke/ Without clause 9.2
40.	Bitumenske mješavine / Asfalt Bituminous mixtures / Asphalt	Određivanje topivog udjela veziva Determination of soluble binder content	HRN EN 12697-1:2020 (EN 12697-1:2020)
41.		Određivanje granulometrijskog sastava Determination of particle size distribution	HRN EN 12697-2:2019 (EN 12697-2:2015 +A1:2019)
42.		Određivanje gustoće asfaltne mješavine Determination of the maximum density	HRN EN 12697-5:2019 (EN 12697-5:2018) Točka 9.2, Postupak A Clause 9.2, Procedure A
43.		Određivanje gustoće asfaltnih uzoraka Determination of the bulk density of bituminous specimens	HRN EN 12697-6:2020 (EN 12697-6:2020) Točke/ Clauses 9.2, 9.3, 9.5 Metode/ Methods A, B, D
44.		Određivanje šupljina u asfaltnim uzorcima Determination of void characteristic of bituminous specimens	HRN EN 12697-8:2019 (EN 12697-8:2018)
45.		Određivanje osjetljivosti asfaltnih uzoraka na vodu Determination of the water sensitivity of bituminous specimens	HRN EN 12697-12:2018 (EN 12697-12:2018) Metoda/ Method A
46.		Uzorkovanje Sampling	HRN EN 12697-27:2017 (EN 12697-27:2017) Bez točki/ Without clauses 4.2, 4.5, 4.8, 4.9, 4.10.

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
47.	Bitumenske mješavine / Asfalt Bituminous mixtures / Asphalt	Priprema uzoraka za određivanje udjela veziva, udjela vode i granulometrijskog sastava Preparation of samples for determining binder content, water content and grading	HRN EN 12697:28:2020 (EN 12697-28:2020)
48.		Određivanje dimenzija asfaltnog uzorka Determination of the dimensions of a bituminous specimen	HRN EN 12697-29:2020 (EN 12697-29:2020)
49.		Priprema uzorka udarnim zbijanjem Specimen preparation by impact compactor	HRN EN 12697-30:2019 (EN 12697-30:2018) Bez točke/ Without clause 5.1
50.		Određivanje debljine asfaltnih slojeva u kolniku Determination of the thickness of a bituminous pavement	HRN EN 12697-36:2022 (EN 12697-36:2022) Točka/ Clause 6.1
PROIZVODI ZA INŽENJERSTVO OTPADNIH VODA/ WASTE WATER ENGINEERING PRODUCTS			
51.	Kanalizacijski sustavi Sewer systems	Ispitivanje vodonepropusnosti zrakom Testing of watertightness by air	HRN EN 1610:2015 ⁽¹⁾ (EN 1610:2015) Točka / Clause: 13.2
52.		Ispitivanje vodonepropusnosti vodom Testing of watertightness by water	HRN EN 1610:2015 ⁽¹⁾ (EN 1610:2015) Točka / Clause: 13.3
53.	Građevine odvodnje i vodoopskrbne građevine Sewer and water supply constructions	Ispitivanje vodonepropusnosti Testing of watertightness	HRN EN 1508:2007 ⁽¹⁾ (EN 1508:1998) Točka / Clause: 8.3
54.	Cijevi odvodnje i vodoopskrbne cijevi pod tlakom Sewer pipes and water supply pipes under pressure	Tlačno ispitivanje cijevi Pressure test of pipelines	HRN EN 805:2005 ⁽¹⁾ (EN 805:2000) Točka / Clause: 11)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
55.	Odvodni i kanalizacijski sustavi <i>Drains and sewer systems</i>	Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja snimanjem daljinski upravljanom CCTV kamerom, ulaskom čovjeka u objekt, korištenjem ogledala i fotografiranjem <i>Testing and visual coding of conditions by recording remotely controlled CCTV camera, by entering a man into an object, using a mirror, by photographing</i>	HRN EN 13508-2:2011 ⁽¹⁾ (EN 13508-2:2003 + A1:2011)
56.	Okna i inspeksijske komore <i>Manholes and inspection chambers</i>	Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja snimanjem daljinski upravljanom CCTV kamerom, ulaskom čovjeka u objekt, korištenjem ogledala i fotografiranjem <i>Testing and visual coding of conditions by recording remotely controlled CCTV camera, by entering a man into an object, using a mirror, by photographing</i>	HRN EN 13508-2:2011 ⁽¹⁾ (EN 13508-2:2003 + A1:2011)

⁽¹⁾ Zadovoljava zahtjeve / Satisfies requirements of HAA-Pr-2/12, Pravila za akreditaciju ispitivanja vodoopskrbnih i odvodnih sustava/Rules for accreditation for testing of water supply and drainage system