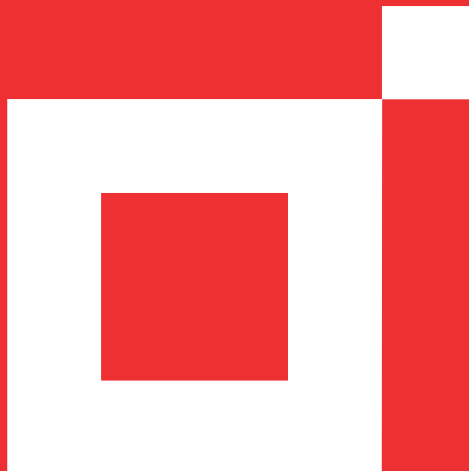




Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je

This is to recognize that

Ascon institut d.o.o.,

ASCONLab

Zagrebačka 14, Velika Kosnica, 10410 Velika Gorica

ASCONLab-Križevci

Gospodarska ulica 3, HR-48260 Križevci

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 i elemenata konstrukcije

Testing of construction products and construction elements

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.: 1328

Klasa/Ref.No.: 383-02/21-30/030

Urbroj/Id.No.: 569-03/2-22-33

Zagreb, 2022-07-27

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2027-01-11

Prva akreditacija-Initial accreditation: 2011-08-29

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: 1328

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/21-30/030

Urbroj/Id. No.: 569-03/2-22-34

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2022-07-27

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/21-30/030

Urbroj/Id. No.: 569-03/2-22-23

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2022-01-12

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

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

Akreditacija istječe: 2027-01-11

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2011-08-29

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited Laboratory

Ascon institut d.o.o.

ASCONLab

Zagrebačka 14, Velika Kosnica; HR-10410 Velika Gorica

ASCONLab-Križevci

Gospodarska ulica 3, HR-48260 Križevci

Područje akreditacije:

Scope of Accreditation:

Ispitivanje građevnih proizvoda i elemenata konstrukcije

Testing of construction products and construction elements

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

Zagrebačka 14, Velika Kosnica, HR-10410 Velika Gorica

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method
PROIZVODI SRODNI S BETONOM, MORTOM I INJEKCIJSKOM SMJESOM./ PRODUCTS RELATED TO CONCRETE, MORTAR AND GROUT.			
1.	Svježi beton Fresh concrete	Uzorkovanje Sampling	HRN EN 12350-1 (EN 12350-1)
2.		Određivanje konzistencije slijeganjem Determination of consistency by the slump test	HRN EN 12350-2 (EN 12350-2)
3.		Određivanje konzistencije rasprostiranjem Determination of consistency by flow table test	HRN EN 12350-5 (EN 12350-5)
4.		Određivanje gustoće Determination of density	HRN EN 12350-6 (EN 12350-6)
5.		Određivanje sadržaja pora -Tlačne metode – Metoda manometra Determination of air content- Pressure methods - Pressure gauge method	HRN EN 12350-7 (EN 12350-7) Točka/Clause: 6
6.		Mjerenje temperature Temperature measurement	HRN U.M1.032:1981
7.	Samozbijajući beton Self-compacting concrete	Određivanje konzistencije slijeganjem Slump-flow test	HRN EN 12350-8 (EN 12350-8)
8.		Ispitivanje konzistencije V-lijevkom V-funnel test	HRN EN 12350-9 (EN 12350-9)
9.		Ispitivanje konzistencije L-posudom L-box test	HRN EN 12350-10 (EN 12350-10)
10.		Određivanje segregacije sijanjem Sieve segregation test	HRN EN 12350-11 (EN 12350-11)
11.		Ispitivanje konzistencije J-prstenom J-ring test	HRN EN 12350-12 (EN 12350-12)
12.	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 (EN 12390-1)
13.		Izrada i njega ispitnih uzoraka za ispitivanje čvrstoće Making and curing specimens for strength tests	HRN EN 12390-2 (EN 12390-2)
14.		Određivanje tlačne čvrstoće Determination of compressive strength	HRN EN 12390-3 (EN 12390-3)
15.		Određivanje vlačne čvrstoće savijanjem Determination of flexural strength	HRN EN 12390-5 (EN 12390-5)
16.		Određivanje vlačne čvrstoće cijepanjem Determination of tensile splitting strength	HRN EN 12390-6 (EN 12390-6) Bez dodatka/Without annex A
17.		Određivanje gustoće Determination of density	HRN EN 12390-7 (EN 12390-7)
18.		Određivanje dubine prodora vode pod tlakom Determination of depth of penetration of water under pressure	HRN EN 12390-8 (EN 12390-8)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method
19.	Očvršli beton Hardened concrete	Ispitivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje – Ljuštenje - Ispitivanje na pločama Freeze-thaw resistance testing – Scaling - slab test	HRS CEN/TS 12390-9 (CEN/TS 12390-9) Točka/Clause: 5
20.		Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje – Oštećenje unutarnje strukture Determination of freeze-thaw resistance – Internal structural damage	HRN CEN/TR 15177 (CEN/TR 15177) Točke/Clauses: 7
21.		Određivanje sadržaja klorida u očvrslom betonu Determination of chloride content in hardened concrete	NT BUILD 208
22.	Beton, mort i materijali za popravak na bazi cementa Concrete, mortar and cement-based repair materials	Određivanje koeficijenta difuzije klorida na temelju nestacionarnog ispitivanja migracije klorida Determination of chloride migration coefficient from non-steady-state migration experiments	NT BUILD 492
23.	Beton u konstrukcijama Concrete in structures	Izvađeni uzorci – Uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće Cored specimens – Taking, examining and testing in compression	HRN EN 12504-1 (EN 12504-1)
24.		Određivanje indeksa sklerometra Determination of rebound number	HRN EN 12504-2 (EN 12504-2)
25.	Predgotovljeni betonski elementi Betonski rubnjaci Prefabricated concrete elements Concrete kerb units	Mjerenje čvrstoće savijanjem Measurement of bending strength	HRN EN 1340 (EN 1340) Dodatak/Annex F
26.	Smjesa za injektiranje natega za prednapinjanje Grout for prestressing tendons	a. Određivanje izdvajanja vode Bleeding test b. Određivanje promjene obujma – Metoda s posudom Volume change test by cylinder method c. Određivanje tlačne čvrstoće – Valjci Compression strength test – Cylinders	HRN EN 445:2000 (EN 445:1996) Točke/Clauses: 3.3, 3.4.3, 3.5.2
27.		a. Sijanje Sieving test b. Određivanje protočnosti – Metoda s lijevkom Fluidity test using cone method c. Određivanje izdvajanja vode i promjene obujma – Wickovo ispitivanje Volume change test and bleeding measurement – Wick induced test d. Određivanje tlačne čvrstoće – Prizme Compressive strength test – Prisms e. Gustoća Density	HRN EN 445 (EN 445) Točke/Clauses: 4.2, 4.3.1, 4.5, 4.6 i 4.7

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method
28.	Mort za zide Masonry mortar	Određivanje čvrstoće pri savijanju i tlačne čvrstoće očvrsllog morta Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar	HRN EN 1015-11 (EN 1015-11)
29.	Cement Cement	Određivanje čvrstoće pri savijanju Determination of flexural strength	HRN EN 196-1 (EN 196-1) Točka 9.1/Clause 9.1
30.	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 (EN 1542) Točka/Clause: 7
31.		Određivanje tlačne čvrstoće mortova za popravak Determination of compressive strength of repair mortar	HRN EN 12190 (EN 12190)
32.		Određivanje dubine karbonizacije u očvrslulome betonu fenolftalein metodom Determination of carbonation depth in hardened concrete by the phenolphthalein method	HRN EN 14630 (EN 14630)
33.	Pigmenti Pigments	Određivanje pH vrijednosti vodene suspenzije Determination of pH value of an aqueous suspension	HRN EN ISO 787-9 (ISO 787-9; EN ISO 787-9)
34.	Konstrukcije i predgotovljeni betonski dijelovi Structures and precast concrete components	Ocjena in-situ tlačne čvrstoće Assessment of in-situ compressive strength	HRN EN 13791 (EN 13791) uz primjenu normi /with application of standard HRN EN 12504-1 (EN 12504-1) HRN EN 12504-2 (EN 12504-2)
35.	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija Products and systems for protection and repair of concrete structures	Određivanje debljine filma Determination of film thickness	HRN EN ISO 2808 (ISO 2808; EN ISO 2808) Točka/Clause: 5.2.5.
AGREGATI./ AGGREGATES.			
36.	Agregat Aggregate	Određivanje granulometrijskog sastava metodom sijanja Determination of particle size distribution by sieving method	HRN EN 933-1 (EN 933-1)
37.		Metode za određivanje otpornosti na drobljenje Methods for the determination of resistance to fragmentation	HRN EN 1097-2:2020 (EN 1097-2:2020) Osim točke 6 Except clause 6
38.		Kemijska analiza Chemical analysis	HRN EN 1744-1 (EN 1744-1) Točka/Clause: 15.1

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method
39.	Prirodni kamen Natural stone	Određivanje jednoosne tlačne čvrstoće Determination of uniaxial compressive strenght	HRN EN 1926 (EN 1926)
PROIZVODI ZA GRADNJU CESTA./ ROAD CONSTRUCTION PRODUCTS.			
40.	Bitumenske mješavine Bituminous mixtures	Mjerenje temperature Temperature measurement	HRN EN 12697-13 (EN 12697-13) Točka/Clause: 4.1
41.		Uzorkovanje Sampling	HRN EN 12697-27 (EN 12697-27) Točka/Clause: 4.7
42.	Bitumenske mješavine Bituminous mixtures	Određivanje debljine asfaltnih slojeva u kolniku Determination of the thickness of a bituminous pavement	HRN EN 12697-36 (EN 12697-36) Točka/Clause: 4.1
43.	Nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine Unbound and hydraulically bound mixtures	Određivanje laboratorijske referentne gustoće i udjela vode zbijanjem prema Proctoru Determination of laboratory reference density and water content by Proctor compaction	HRN EN 13286-2 (EN 13286-2)
44.		Određivanje tlačne čvrstoće hidrauličnim vezivom vezanih mješavina Determination of compressive strength of hydraulically bound mixtures	HRN EN 13286-41 (EN 13286-41)
45.		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 (EN 13286-47)
46.		Metoda za izradu ispitnih uzoraka hidrauličnim vezivom vezanih mješavina zbijanjem Proctorovim zbijanjem ili (zbijanjem) na vibracijskom stolu Method for the manufacture of test specimens of hydraulically bound mixtures using Proctor equipment or vibrating table compaction	HRN EN 13286-50 (EN 13286-50) Izuzev točke/Except clause: 7.3
47.	Nevezane mješavine Unbound mixtures	Određivanje dinamičkog modula deformacije Determination of dynamic modulus of deformation	TP BF-StB (2012) (Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Strassenbau) Dio/Part B 8.3
48.	Nevezane mješavine Unbound mixtures	Određivanje statičkog modula deformacije E_{vs} Determination of static modulus of deformation E_{vs}	TSC 06.720 Točke/Clauses: 4.2.2, 5.2.2.1, 5.2.3.1, 6.1, 6.2.1
49.		Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče Determination of compression modulus by circular slab method	HRN U.B1.046:1968
50.	Tla Soils	Određivanje gustoće čvrstih čestica Determination of particle density	HRN EN ISO 17892-3 (ISO 17892-3; EN ISO 17892-3) Točka/Clause: 5.1

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method
51.		Određivanje granulometrijskog sastava Determination of particle size distribution	HRS CEN ISO/TS 17892-4 (ISO/TS 17892-4;; CEN ISO/TS 17892-4) Točke/ Clauses: 5.3, 6.2
52.		Određivanje zapreminske težine tla Determination of bulk specific gravity	HRN U.B1.016:1968 Točka/Clause: 7
KONSTRUKCIJSKI METALNI PROIZVODI I POMOĆNI DIJELOVI./ STRUCTURAL METALLIC PRODUCTS AND ANCILLARIES.			
53.	Metalni materijali Metal materials	Mjerenje debljine prevlake - Magnetska metoda Measurement of coating thickness – magnetic method	HRN EN ISO 2178 (ISO 2178 EN ISO 2178)
54.		Ispitivanje električnog polučelijastog potencijala nepremazane armature u betonu Testing of the electrical half-cell potential of uncoated reinforcing steel in concrete	ASTM C876 Osim točke / Except item 10
55.	Boje i lakovi Paints and varnishes	Ispitivanje zarezivanjem mrežice Cross-cut test 60 do/to 250 µm	HRN EN ISO 2409 (ISO 2409; EN ISO 2409)

ISPITIVANJE ELEMENATA KONSTRUKCIJE / TESTING OF STRUCTURE MEMBERS

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method
1.	Geotehnička sidra Ground Anchors	Ispitivanje geotehničkih sidara Testing of ground anchors	HRN EN 1537 (EN 1537) Točka/Clause 9 HRN EN ISO 22477-5 (ISO 22477-5; EN ISO 22477-5)

ASCONLab-Križevci, Gospodarska ulica 3, HR-48260 Križevci

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method
PROIZVODI SRODNI S BETONOM, MORTOM I INJEKCIJSKOM SMJESOM./ PRODUCTS RELATED TO CONCRETE, MORTAR AND GROUT			
1.	Očvršli beton Hardened concrete	Izrada i njega ispitnih uzoraka za ispitivanje čvrstoće <i>Making and curing specimens for strength tests</i>	HRN EN 12390-2 (EN 12390-2)
2.		Određivanje tlačne čvrstoće <i>Determination of compressive strength</i>	HRN EN 12390-3 (EN 12390-3)
3.		Određivanje gustoće <i>Determination of density</i>	HRN EN 12390-7 (EN 12390-7) <i>Točke / Clauses:</i> 6.2. i/and 6.6.

⁽¹⁾ Fleksibilno područje akreditacije - dopuštena je primjena novih izdanja norma/vlastitih metoda za metode ispitivanja za koje nije označena godina/izdanje. / *Flexible scope of accreditation - use of new editions of standards/In-house methods for test methods without indicated year of publication/edition is allowed.*

Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na <https://www.ascon.hr/aconlab/> The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on <https://www.ascon.hr/aconlab/>