



## 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, HR-10410 Velika Gorica

**ASCONLab-Pelješac**

Gradilište Most Pelješac, Brijesta, HR-20246 Janjina

### 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.:** 383-02/16-30/021

**Urbroj/Id.No.:** 569-02/11-21-13

Zagreb, 2021-02-24

**Akreditacija istječe**-Accreditation expiry: 2022-01-11

**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

### v. d. ravnateljica:

Acting Director General:

Ankica Barišić, dipl. ing.



**Hrvatska akreditacijska agencija**  
Croatian Accreditation Agency

**PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1328**

*Annex to Accreditation Certificate Number:*

Klasa/Ref. No.: 383-02/16-30/021

Urbroj/Id. No.: 569-02/11-21-12

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2021-02-24

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/16-30/021

Urbroj/Id. No.: 569-02/11-19-35

Datum/Date: 2019-09-06

**Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017**

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

**Akreditacija istječe: 2022-01-11**

*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-Pelješac**

Gradilište Most Pelješac, Brijesta HR-20246 Janjina

**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/](http://www.akreditacija.hr/)  
*Valid issue of the Annex is available at the web address: [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr/)*

**v.d ravnateljica:**

**Acting Director General:**

**Ankica Barišić, dipl. ing.**

## PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

1. Lokacija Zagrebačka 91, Čista Mlaka, HR-10361 Sesvetski Kraljevec

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja <sup>(1)</sup> 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: 5
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)

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja <sup>(1)</sup></b> <i>Test method</i>
19.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Ispitivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje – Ljuštenje - Ispitivanje na pločama <i>Freeze-thaw resistance testing – Scaling - slab test</i>	HRS CEN/TS 12390-9 <i>(CEN/TS 12390-9)</i> Točka/Clause: 5
20.		Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje – Oštećenje unutarnje strukture <i>Determination of freeze-thaw resistance – Internal structural damage</i>	HRN CEN/TR 15177 <i>(CEN/TR 15177)</i> Točke/Clauses: 7
21.		Određivanje sadržaja klorida u očvrslom betonu <i>Determination of chloride content in hardened concrete</i>	NT BUILD 208
22.	Beton, mort i materijali za popravak na bazi cementa <i>Concrete, mortar and cement-based repair materials</i>	Određivanje koeficijenta difuzije klorida na temelju nestacionarnog ispitivanja migracije klorida <i>Determination of chloride migration coefficient from non-steady-state migration experiments</i>	NT BUILD 492
23.	Beton u konstrukcijama <i>Concrete in structures</i>	Izvađeni uzorci – Uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće <i>Cored specimens – Taking, examining and testing in compression</i>	HRN EN 12504-1 <i>(EN 12504-1)</i>
24.		Određivanje indeksa sklerometra <i>Determination of rebound number</i>	HRN EN 12504-2 <i>(EN 12504-2)</i>
25.	Predgotovljeni betonski elementi Betonski rubnjaci <i>Prefabricated concrete elements</i> Concrete kerb units	Mjerenje čvrstoće savijanjem <i>Measurement of bending strength</i>	HRN EN 1340 <i>(EN 1340)</i> Dodatak/Annex F
26.		a. Određivanje izdvajanja vode <i>Bleeding test</i> b. Određivanje promjene obujma – Metoda s posudom <i>Volume change test by cylinder method</i> c. Određivanje tlačne čvrstoće – Valjci <i>Compression strength test – Cylinders</i>	HRN EN 445:2000 <i>(EN 445:1996)</i> Točke/Clauses: 3.3, 3.4.3, 3.5.2
27.	Smjesa za injektiranje natega za prednapinjanje <i>Grout for prestressing tendons</i>	d. Sijanje <i>Sieving test</i> e. Određivanje protočnosti – Metoda s lijevkom <i>Fluidity test using cone method</i> f. Određivanje izdvajanja vode i promjene obujma – Wickovo ispitivanje <i>Volume change test and bleeding measurement – Wick induced test</i> g. Određivanje tlačne čvrstoće – Prizme <i>Compressive strength test – Prisms</i> h. Gustoća <i>Density</i>	HRN EN 445 <i>(EN 445)</i> 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 <sup>(1)</sup> Test method
28.	Mort za ziđe Masonry mortar	Određivanje čvrstoće pri savijanju i tlačne čvrstoće očvrstlog 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 karbonatizacije u očvrstulome 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.
<b>AGREGATI./</b> <b>AGGREGATES.</b>			
36.	Agregat Aggregate	Određivanje granulometrijskog sastava metodom sijanja Determination of particle size distribution by sieving method	HRN EN 933-1 (EN 933-1)
37.	Prirodni kamen Natural stone	Određivanje jednoosne tlačne čvrstoće Determination of uniaxial compressive strength	HRN EN 1926 (EN 1926)
<b>PROIZVODI ZA GRADNJU CESTA./</b> <b>ROAD CONSTRUCTION PRODUCTS.</b>			
38.	Bitumenske mješavine Bituminous mixtures	Mjerenje temperature Temperature measurement	HRN EN 12697-13 (EN 12697-13) Točka/Clause: 4.1
39.		Uzorkovanje Sampling	HRN EN 12697-27 (EN 12697-27) Točka/Clause: 4.7

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja <sup>(1)</sup> Test method
40.	Bitumenske mješavine <i>Bituminous mixtures</i>	Određivanje debljine asfaltnih slojeva u kolniku <i>Determination of the thickness of a bituminous pavement</i>	HRN EN 12697-36 <i>(EN 12697-36)</i> Točka/Clause: 4.1
41.	Nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine <i>Unbound and hydraulically bound mixtures</i>	Određivanje laboratorijske referentne gustoće i udjela vode zbijanjem prema Proctoru <i>Determination of laboratory reference density and water content by Proctor compaction</i>	HRN EN 13286-2 <i>(EN 13286-2)</i>
42.		Određivanje tlačne čvrstoće hidrauličnim vezivom vezanih mješavina <i>Determination of compressive strength of hydraulically bound mixtures</i>	HRN EN 13286-41 <i>(EN 13286-41)</i>
43.		Određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti, neposrednog indeksa nosivosti i linearnog bubrenja <i>Determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling</i>	HRN EN 13286-47 <i>(EN 13286-47)</i>
44.		Metoda za izradu ispitnih uzoraka hidrauličnim vezivom vezanih mješavina zbijanjem Proctorovim zbijanjem ili (zbijanjem) na vibracijskom stolu <i>Method for the manufacture of test specimens of hydraulically bound mixtures using Proctor equipment or vibrating table compaction</i>	HRN EN 13286-50 <i>(EN 13286-50)</i> Izuzev točke/Except clause: 7.3
45.	Nevezane mješavine <i>Unbound mixtures</i>	Određivanje dinamičkog modula deformacije <i>Determination of dynamic modulus of deformation</i>	TP BF-StB (2012) <i>(Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Strassenbau)</i> Dio/Part B 8.3
46.	Nevezane mješavine <i>Unbound mixtures</i>	Određivanje statičkog modula deformacije $E_{vs}$ <i>Determination of static modulus of deformation <math>E_{vs}</math></i>	TSC 06.720 Točke/Clauses: 4.2.2, 5.2.2.1, 5.2.3.1, 6.1, 6.2.1
47.		Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče <i>Determination of compression modulus by circular slab method</i>	HRN U.B1.046:1968
48.	Tla <i>Soils</i>	Određivanje gustoće čvrstih čestica <i>Determination of particle density</i>	HRN EN ISO 17892-3 <i>(ISO 17892-3; EN ISO 17892-3)</i> Točka/Clause: 5.1
49.		Određivanje granulometrijskog sastava <i>Determination of particle size distribution</i>	HRS CEN ISO/TS 17892-4 <i>(ISO/TS 17892-4;; CEN ISO/TS 17892-4)</i> Točke/ Clauses: 5.3, 6.2
50.		Određivanje zapreminske težine tla <i>Determination of bulk specific gravity</i>	HRN U.B1.016:1968 Točka/Clause: 7
KONSTRUKCIJSKI METALNI PROIZVODI I POMOĆNI DIJELOVI./ STRUCTURAL METALLIC PRODUCTS AND ANCILLARIES.			

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> <sup>(1)</sup> <i>Test method</i>
51.	Metalni materijali <i>Metal materials</i>	Mjerenje debljine prevlake - Magnetska metoda <i>Measurement of coating thickness – magnetic method</i>	HRN EN ISO 2178 <i>(ISO 2178 EN ISO 2178)</i>
52.		Ispitivanje električnog polućelijastog potencijala nepremazane armature u betonu <i>Testing of the electrical half-cell potential of uncoated reinforcing steel in concrete</i>	ASTM C876 Osim točke / <i>Except item 10</i>
53.		Ispitivanje tvrdoće prema Leebru HLD <i>Leeb hardness test HLD</i>	HRN EN ISO 16859-1 <i>(ISO 16859-1; EN ISO 16859-1)</i>
54.	Boje i lakovi <i>Paints and varnishes</i>	Ispitivanje zarezivanjem mrežice <i>Cross-cut test</i> 60 do/to 250 µm	HRN EN ISO 2409 <i>(ISO 2409; EN ISO 2409)</i>

**ISPITIVANJE ELEMENATA KONSTRUKCIJE / TESTING OF STRUCTURE MEMBERS**

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

## 2. Lokacija ASCONLab-Pelješac Gradilište Most Pelješac, Brijesta HR-20246 Janjina

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja <sup>(1)</sup> Test method
<b>PROIZVODI SRODNI S BETONOM, MORTOM I INJEKCIJSKOM SMJESOM./</b> <b>PRODUCTS RELATED TO CONCRETE, MORTAR AND GROUT.</b>			
1.		Izrada i njega ispitnih uzoraka za ispitivanje čvrstoća <i>Making and curing specimens for strength tests</i>	HRN EN 12390-2 <i>(EN 12390-2)</i>
2.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Određivanje tlačne čvrstoće <i>Determination of compressive strength</i>	HRN EN 12390-3 <i>(EN 12390-3)</i>
3.		Određivanje gustoće <i>Determination of density</i>	HRN EN 12390-7 <i>(EN 12390-7)</i>
4.		Određivanje dubine prodora vode pod tlakom <i>Determination of depth of penetration of water under pressure</i>	HRN EN 12390-8 <i>(EN 12390-8)</i>
<b>ČELIK ZA ARMIRANJE I PREDNAPINJANJE BETONA (I POMOĆNI DIJELOVI). SKLOPOVI ZA</b> <b>NAKNADNO NAPINJANJE/</b> <b>REINFORCING AND PRESTRESSING STEEL FOR CONCRETE (AND ANCILLARIES). POST TENSIONING KITS</b>			
5.	Metalni materijali <i>Metal materials</i>	Vlačno ispitivanje pri sobnoj temperaturi - Metoda B <i>Tensile testing at ambient temperature – Method B</i>	HRN EN ISO 6892-1 <i>(ISO 6892-1; EN ISO 6892-1)</i>
6.	Šipke za armiranje, valjana žica i žica <i>Reinforcing bars, wire rod and wire</i>		HRN EN ISO 15630-1 <i>(ISO 15630-1; EN ISO 15630-1)</i> Točke / Clauses:
7.		Vlačno ispitivanje <i>Tensile test</i>	5
8.		Ispitivanje savijanjem <i>Bend test</i>	6
9.		Mjerenje geometrijskih karakteristika <i>Measurement of the geometrical characteristics</i>	10
10.		Određivanje svedene ploštine rebara ili profila (fR ili fp) <i>Determination of relative rib area or indentation area (fR or fp)</i>	11
11.		Određivanje odstupanja od nazivne mase <i>Determination of deviation from nominal mass per metre</i>	12
12.	Zavarene mreže <i>Welded fabric</i>		HRN EN ISO 15630-2 <i>(ISO 15630-2; EN ISO 15630-2)</i> Točke / Clauses:
13.	Zavarene mreže <i>Welded fabric</i>	Vlačno ispitivanje <i>Tensile test</i>	5
14.		Ispitivanje savijanjem zavarenog sjecišta <i>Bend test of welded intersection</i>	6
15.		Mjerenje geometrijskih karakteristika <i>Measurement of the geometrical characteristics</i>	10

<sup>(1)</sup> *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>*