



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je

This is to recognize that

Ascon institut d.o.o.

ASCONLab

Zagrebacka 91, Čista Mlaka, HR-10361 Sesvetski Kraljevec

ASCONLab-Pelješac

Gradilište Most Pelješac, Brijesta HR-20246 Janjina

osposobljen prema zahtjevima norme

is competent according to

HRN EN ISO/IEC 17025:2007

(ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006;

EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)

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.: 569-02/11-19-36

Zagreb, 2019-09-06

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. Ravnatelja:

Acting Director General:

Tihomir Babić, 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.: 569-02/11-19-35

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2019-09-06

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

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

Urbroj/Id. No.: 569-03/6-18-23

Datum/Date: 2018-07-05

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Standard: (ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)

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 91, Čista Mlaka, HR-10361 Sesevetski Kraljevec

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/
Valid issue of the Annex is available at the web address: www.akreditacija.hr

v.d Ravnatelj:

Acting Director General:

Tihomir Babić, dipl. ing.

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

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

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: 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 čvrstoća 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)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method
18.		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>
19.		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 Concrete kerb units</i>	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 ljevkom <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>Compression 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 <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ <i>Test method</i>
28.	Mort za zide <i>Masonry mortar</i>	Određivanje čvrstoće pri savijanju i tlačne čvrstoće očvrstlog morta <i>Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar</i>	HRN EN 1015-11 <i>(EN 1015-11)</i>
29.	Cement <i>Cement</i>	Određivanje čvrstoće pri savijanju <i>Determination of flexural strength</i>	HRN EN 196-1 <i>(EN 196-1)</i> Točka 9.1/Clause 9.1
30.	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija <i>Products and systems for the protection and repair of concrete structures</i>	Mjerenje čvrstoće prionljivosti pull-off metodom <i>Measurement of bond strength by pull-off</i>	HRN EN 1542 <i>(EN 1542)</i> Točka/Clause: 7
31.		Određivanje tlačne čvrstoće mortova za popravak <i>Determination of compressive strength of repair mortar</i>	HRN EN 12190 <i>(EN 12190)</i>
32.		Određivanje dubine karbonatizacije u očvrstulome betonu fenolftalein metodom <i>Determination of carbonation depth in hardened concrete by the phenolphthalein method</i>	HRN EN 14630 <i>(EN 14630)</i>
33.	Pigmenti <i>Pigments</i>	Određivanje pH vrijednosti vodene suspenzije <i>Determination of pH value of an aqueous suspension</i>	HRN EN ISO 787-9 <i>(ISO 787-9; EN ISO 787-9)</i>
34.	Konstrukcije i predgotovljeni betonski dijelovi <i>Structures and precast concrete components</i>	Ocjena in-situ tlačne čvrstoće <i>Assessment of in-situ compressive strength</i>	HRN EN 13791 <i>(EN 13791)</i> uz primjenu normi /with application of standard HRN EN 12504-1 <i>(EN 12504-1)</i> HRN EN 12504-2 <i>(EN 12504-2)</i>
35.	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija <i>Products and systems for protection and repair of concrete structures</i>	Određivanje debljine filma <i>Determination of film thickness</i>	HRN EN ISO 2808 <i>(ISO 2808; EN ISO 2808)</i> Točka/Clause: 5.2.5.
AGREGATI./ AGGREGATES.			
36.	Agregat <i>Aggregate</i>	Određivanje granulometrijskog sastava metodom sijanja <i>Determination of particle size distribution by sieving method</i>	HRN EN 933-1 <i>(EN 933-1)</i>
37.	Prirodni kamen <i>Natural stone</i>	Određivanje jednoosne tlačne čvrstoće <i>Determination of uniaxial compressive strength</i>	HRN EN 1926 <i>(EN 1926)</i>
PROIZVODI ZA GRADNJU CESTA./ ROAD CONSTRUCTION PRODUCTS.			
38.	Bitumenske mješavine <i>Bituminous mixtures</i>	Mjerenje temperature <i>Temperature measurement</i>	HRN EN 12697-13 <i>(EN 12697-13)</i> Točka/Clause: 4.1
39.		Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN EN 12697-27 <i>(EN 12697-27)</i> Točka/Clause: 4.7

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ <i>Test method</i>
40.		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.		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.	Nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine <i>Unbound and hydraulically bound mixtures</i>	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 E_{vs}</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> Izuzev točaka/Except clauses: 5.3, 6.3
50.		Određivanje zapreminske težine tla <i>Determination of bulk specific gravity</i>	HRN U.B1.016 Točke/Clauses: 5, 7
KONSTRUKCIJSKI METALNI PROIZVODI I POMOĆNI DIJELOVI./ STRUCTURAL METALLIC PRODUCTS AND ANCILLARIES.			

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

ISPITIVANJE ELEMENATA KONSTRUKCIJE / TESTING OF STRUCTURE MEMBERS

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ <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 nHRN EN ISO 22477-5 <i>(ISO/DIS 22477-5:2016; prEN ISO 22477-5)</i>

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

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ <i>Test method</i>
PROIZVODI SRODNI S BETONOM, MORTOM I INJEKCIJSKOM SMJESOM./ PRODUCTS RELATED TO CONCRETE, MORTAR AND GROUT.			
1.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	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.		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>
ČELIK ZA ARMIRANJE I PREDNAPINJANJE BETONA (I POMOĆNI DIJELOVI). SKLOPOVI ZA NAKNADNO NAPINJANJE/ REINFORCING AND PRESTRESSING STEEL FOR CONCRETE (AND ANCILLARIES). POST TENSIONING KITS			
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>	Vlačno ispitivanje <i>Tensile test</i>	HRN EN ISO 15630-1 <i>(ISO 15630-1, EN ISO 15630-1)</i> Točke / <i>Clauses:</i> 5
7.		Ispitivanje savijanjem <i>Bend test</i>	6
8.		Mjerenje geometrijskih karakteristika <i>Measurement of the geometrical characteristics</i>	10
9.		Određivanje svedene ploštine rebara ili profila (fR ili fp) <i>Determination of realtive rib area or indentation area (fR or fp)</i>	11
10.		Određivanje odstupanja od nazivne mase <i>Determination of deviation from nominal mass per metre</i>	12
11.		Zavarene mreže <i>Welded fabric</i>	Vlačno ispitivanje <i>Tensile test</i>
12.		Ispitivanje savijanjem zavarenog sjecišta <i>Bend test of welded intersection</i>	6
13.	Zavarene mreže <i>Welded fabric</i>	Mjerenje geometrijskih karakteristika <i>Measurement of the geometrical characteristics</i>	10

⁽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 <http://www.ascon-institut.hr/laboratorij.html> / *The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on <http://www.ascon-institut.hr/laboratorij.html>*