



## Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

### Ovime se utvrđuje da je

This is to recognize that

Ascon institut d.o.o.

**ASCONLab**

Zagrebačka 91, Čista Mlaka, HR-10361 Sesvetski Kraljevec

### 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.: 569-03/6-18-24

Zagreb, 2018-07-05

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

### Ravnatelj:

Director General:

Tihomir Babić, dipl. ing.



HAA

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.: 569-02/11-18-23

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2018-07-05

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

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

Urbroj/Id. No.: 569-03/6-17-22

Datum/Date: 2017-01-12

**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 Sessvetski Kraljevec

**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)*

**Ravnatelj:**

*Director General:*

**Tihomir Babić, dipl. ing.**

## PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja <sup>(1)</sup> <i>Test method</i>
<b>PROIZVODI SRODNI S BETONOM, MORTOM I INJEKCIJSKOM SMJESOM./</b> <b>PRODUCTS RELATED TO CONCRETE, MORTAR AND GROUT.</b>			
1.	Svježi beton <i>Fresh concrete</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN EN 12350-1 <i>(EN 12350-1)</i>
2.		Određivanje konzistencije slijeganjem <i>Determination of consistency by the slump test</i>	HRN EN 12350-2 <i>(EN 12350-2)</i>
3.		Određivanje gustoće <i>Determination of density</i>	HRN EN 12350-6 <i>(EN 12350-6)</i>
4.		Određivanje sadržaja pora -Tlačne metode – Metoda manometra <i>Determination of air content- Pressure methods - Pressure gauge method</i>	HRN EN 12350-7 <i>(EN 12350-7)</i> Točka/Clause: 5
5.	Očvrslu beton <i>Hardened concrete</i>	Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe <i>Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds</i>	HRN EN 12390-1 <i>(EN 12390-1)</i>
6.		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>
7.		Određivanje tlačne čvrstoće <i>Determination of compressive strength</i>	HRN EN 12390-3 <i>(EN 12390-3)</i>
8.		Određivanje vlačne čvrstoće savijanjem <i>Determination of flexural strength</i>	HRN EN 12390-5 <i>(EN 12390-5)</i>
9.		Određivanje vlačne čvrstoće cijepanjem <i>Determination of tensile splitting strength</i>	HRN EN 12390-6 <i>(EN 12390-6)</i> Bez dodatka/Without annex A
10.		Određivanje gustoće <i>Determination of density</i>	HRN EN 12390-7 <i>(EN 12390-7)</i>
11.		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>
12.		Ispitivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje – Ljuštenje - Ispitivanje na pločama <i>Freeze-thaw resistance testing – Scaling - slab test</i>	HRN CEN/TS 12390-9 <i>(CEN/TS 12390-9)</i> Točka/Clause: 5
13.		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
14.		Određivanje sadržaja klorida u očvrsluom betonu <i>Determination of chloride content in hardened concrete</i>	NT BUILD 208 Edition 3 / 1996-11
15.	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>

Br. No.	Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i>	Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja <sup>(1)</sup> <i>Test method</i>
16.	Beton u konstrukcijama <i>Concrete in structures</i>	Određivanje indeksa sklerometra <i>Determination of rebound number</i>	HRN EN 12504-2 <i>(EN 12504-2)</i>
17.	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
18.	Smjesa za injektiranje natega za prednapinjanje <i>Grout for prestressing tendons</i>	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
19.		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>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
20.	Mort za zide <i>Masonry mortar</i>	Određivanje čvrstoće pri savijanju i tlačne čvrstoće očvrslog morta <i>Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar</i>	HRN EN 1015-11 <i>(EN 1015-11)</i>
21.	Cement Cement	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
22.	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
23.		Određivanje tlačne čvrstoće mortova za popravak <i>Determination of compressive strength of repair mortar</i>	HRN EN 12190 <i>(EN 12190)</i>
24.		Određivanje dubine karbonatizacije u očvrsnulome betonu fenoltalein metodom <i>Determination of carbonation depth in hardened concrete by the phenolphthalein method</i>	HRN EN 14630 <i>(EN 14630)</i>
25.	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>

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> <sup>(1)</sup> <i>Test method</i>
26.	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>
27.	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.
<b>AGREGATI/</b> <b>AGGREGATES.</b>			
28.	Agregat <i>Aggregate</i>	Određivanje granulometrijskog sastava metodom sisanja <i>Determination of particle size distribution by sieving method</i>	HRN EN 933-1 <i>(EN 933-1)</i>
29.	Prirodni kamen <i>Natural stone</i>	Određivanje jednoosne tlačne čvrstoće <i>Determination of uniaxial compressive strenght</i>	HRN EN 1926 <i>(EN 1926)</i>
<b>PROIZVODI ZA GRADNJU CESTA./</b> <b>ROAD CONSTRUCTION PRODUCTS.</b>			
30.	Bitumenske mješavine <i>Bituminous mixtures</i>	Mjerenje temperature <i>Temperature measurement</i>	HRN EN 12697-13 <i>(EN 12697-13)</i>
31.		Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN EN 12697-27 <i>(EN 12697-27)</i> Točka/Clause: 4.7
32.		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
33.		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>
34.		Nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine <i>Unbound and hydraulically bound mixtures</i>	Određivanje tlačne čvrstoće hidrauličnim vezivom vezanih mješavina <i>Determination of compressive strength of hydraulically bound mixtures</i>
35.		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>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja <sup>(1)</sup> Test method
36.		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 (EN 13286-50) Izuzev točke/Except clause: 7.3
37.	Nevezane mješavine Unbound mixtures	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
38.	Nevezane mješavine Unbound mixtures	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
39.		Određivanje modula stižljivosti metodom kružne ploče <i>Determination of compression modulus by circular slab method</i>	HRN U.B1.046:1968
40.	Tla Soils	Određivanje gustoće čvrstih čestica <i>Determination of particle density</i>	HRN EN ISO 17892-3 (ISO 17892-3, EN ISO 17892-3) Točka/Clause: 5.1
41.		Određivanje granulometrijskog sastava <i>Determination of particle size distribution</i>	HRS CEN ISO/TS 17892-4 (ISO/TS 17892-4; CEN ISO/TS 17892-4) Izuzev točaka/Except clauses: 5.3, 6.3
42.		Određivanje zapreminske težine tla <i>Determination of bulk specific gravity</i>	HRN U.B1.016 Točke/Clauses: 5, 7
<b>KONSTRUKCIJSKI METALNI PROIZVODI I POMOĆNI DIJELOVI./</b> <b>STRUCTURAL METALLIC PRODUCTS AND ANCILLARIES.</b>			
43.	Metalni materijali Metal materials	Mjerenje debljine prevlake - Magnetska metoda <i>Measurement of coating thickness – magnetic method</i>	HRN EN ISO 2178 (ISO 2178 EN ISO 2178)
44.		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 / Except item 10
45.		Ispitivanje tvrdoće prema Leebu HLD <i>Leeb hardness test HLD</i>	HRN EN ISO 16859-1 (ISO 16859-1 EN ISO 16859-1)

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

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja <sup>(1)</sup> Test method</b>
1.	Geotehnička sidra <i>Ground Anchors</i>	Ispitivanje geotehničkih sidara <i>Testing of ground anchors</i>	HRN EN 1537 (EN 1537) Točka/Clause 9  nHRN EN ISO 22477-5 (ISO/DIS 22477-5:2016; prEN ISO 22477-5)

<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 <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>*