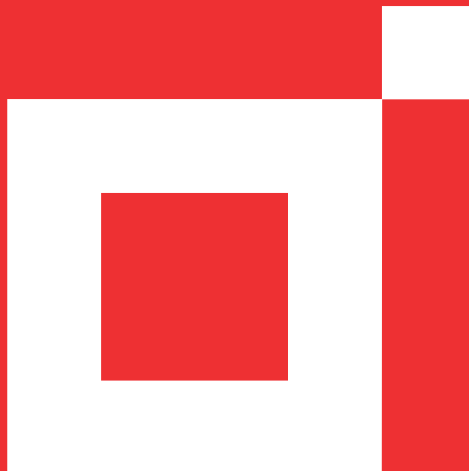




Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

Institut IGH d.d.
Laboratorij IGH
Ulica Janka Rakuše 1, 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, građevina, tla, stijena, voda, otpada i akustička ispitivanja
Uzorkovanje voda, agregata, betona, bitumenskih mješavina i bitumenskih veziva i cementa
Testing of construction products, constructions, soils, rocks, waters, waste and acoustical testing
Sampling of water, aggregates, concreats, bitumen materials, bitumen and cements

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.: 1043
Klasa/Ref.No.: 383-02/23-30/020
Urbroj/Id.No.: 569-02/11-24-39
Zagreb, 2024-01-29

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2029-01-28
Prva akreditacija-Initial accreditation: 2004-01-16

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

Ravnateljica:
Director General:
mr. sc. Mirela Zečević



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1043*Annex to Accreditation Certificate Number:*

Klasa/Ref. No.: 383-02/23-30/020

Urbroj/Id. No.: 569-02/5-25-104

Datum izdanja priloga/Annex Issued on: 2025-10-14

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/23-30/020

Urbroj/Id. No.: 569-02/8-25-7

Datum/Date: 2025-02-07

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017*Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)***Akreditacija istječe: 2029-01-28***Accreditation expiry:***Prva akreditacija: 2004-01-16***Initial accreditation:***Akreditirani laboratorij***Accredited laboratory***Institut IGH d.d.****Laboratorij IGH**

Ulica Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb

Područje akreditacije:*Scope of accreditation:***Ispitivanje građevnih proizvoda, građevina, tla, stijena, voda, otpada i akustička ispitivanja****Uzorkovanje voda, agregata, betona, bitumenskih mješavina i bitumenskih veziva i cementa***Testing of construction products, constructions, soils, rocks, waters, waste and acoustical testing**Sampling of water, aggregates, concreats, bitumen materials, bitumen and cements*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**

SADRŽAJ / TABLE OF CONTENTS

1. <u>Zavod za materijale i konstrukcije, Laboratorij za metale,</u>	
Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb	3
2. <u>Zavod za materijale i konstrukcije, Laboratorij za materijale i konstrukcije,</u>	
Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb; Vjekoslava Špinčića 86, HR-42000 Varaždin.....	8
3. <u>Zavod za materijale i konstrukcije, Geotehnički laboratorij</u>	
Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb	22
4. <u>Zavod za materijale i konstrukcije, Laboratorij za prometnice</u>	
Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb	32
5. <u>Zavod za materijale i konstrukcije, Laboratorij za građevinsku fiziku</u>	
Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb	50
6. <u>Zavod za materijale i konstrukcije, Laboratorij za veziva i ekologiju</u>	
Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb	85
7. <u>Regionalni centar Split, Laboratorij za materijale i konstrukcije - RC Split</u>	
Matice hrvatske 15, HR-21000 Split.....	97
8. <u>Regionalni centar Osijek, Laboratorij za materijale i konstrukcije - RC Osijek</u>	
Drinska 18, HR-31000 Osijek	111
9. <u>Regionalni centar Rijeka, Laboratorij za materijale i konstrukcije - RC Rijeka</u>	
Kukuljanovo 182/2, HR-51227 Kukuljanovo	119
10. <u>Regionalni centar Rijeka, Laboratorij za betonske konstrukcije i prometnice - Lokacija Pula</u>	
Divkovićeve 2/C, HR-52100 Pula.....	124

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

Zavod za materijale i konstrukcije
Laboratorij za metale
Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
KONSTRUKCIJSKI METALNI PROIZVODI I POMOĆNI DIJELOVI STRUCTURAL METALLIC PRODUCTS AND ANCILLARIES			
1.	Metalni materijali Metal materials	Vlačno ispitivanje pri sobnoj temperaturi – Metoda B Tensile testing at ambient temperature – Method B	HRN EN ISO 6892-1 (ISO 6892-1, EN ISO 6892-1)
2.		Ispitivanje tvrdoće prema Brinellu Brinell hardness test HBW 5/750	HRN EN ISO 6506-1 (ISO 6506-1, EN ISO 6506-1)
3.		Ispitivanje tvrdoće prema Vickersu Vickers hardness test HV 5, HV 10	HRN EN ISO 6507-1 (ISO 6507-1, EN ISO 6507-1) Osim/Except 7,4, 7.6 Osim dodatka/ Except annex B i H
4.		Ispitivanje udarnog rada loma Charpyjevim batom Charpy pendulum impact test	HRN EN ISO 148-1 (ISO 148-1, EN ISO 148-1)
5.		Ispitivanje savijanjem Bend test	HRN EN ISO 7438 (ISO 7438, EN ISO 7438)
6.		Mjerenje debljine prevlake – Magnetska metoda Measurement of coating thickness – magnetic method	HRN EN ISO 2178 (ISO 2178, EN ISO 2178)
7.		Mjerenje debljine prevlake – Metoda vrtložnih struja Measurement of coating thickness – Amplitude – sensitive eddy current method	HRN EN ISO 2360 (ISO 2360, EN ISO 2360)
8.	Cijev Tube	Ispitivanje sploštavanjem Flattening test	HRN EN ISO 8492 (ISO 8492, EN ISO 8492)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
9.	Žice Wire	Ispitivanje izmjeničnim previjanjem Reverse bend test	HRN ISO 7801 (ISO 7801)
10.	Poklopci za slivnike i kontrolna okna za prometne i pješačke površine Gully tops and manhole tops for vehicular and pedestrian areas	Trajna deformacija Permanent set Nosivost Load bearing capacity Provjera konstrukcijskih zahtjeva Verification of design requirements Sigurnost djece Child safety	HRN EN 124-1 (EN 124-1) Točke/Clauses: 8.2, 8.3, 8.4, 8.5
11.	Zavareni spojevi Welded joints	Ispitivanje udarnog rada loma – Položaj ispitnog uzorka, položaj zareza i ispitivanje Impact test – Test specimen location, notch orientation and examination	HRN EN ISO 9016 (ISO 9016, EN ISO 9016)
12.		Uzdužno vlačno ispitivanje metala zavara zavarenih spojeva nastalih taljenjem Longitudinal tensile testing on weld metal in fusion welded joints	HRN EN ISO 5178 (ISO 5178, EN ISO 5178)
13.		Poprečno vlačno ispitivanje Transverse tensile test	HRN EN ISO 4136 (ISO 4136, EN ISO 4136)
14.		Ispitivanja savijanjem Bend tests	HRN EN ISO 5173 (ISO 5173, EN ISO 5173)
15.		Ispitivanje tvrdoće – 1. dio: Mjerenje tvrdoće elektrolučno zavarenih spojeva Hardness testing – Part 1: Hardness test on arc welded joints	HRN EN ISO 9015-1 (ISO 9015-1, EN ISO 9015-1)

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⁽¹⁾</i>
16.	Elementi za spajanje <i>Bolts, screws, studs and nuts</i>	Ispitivanje vijaka na kosom osloncu <i>Test for tensile strength under wedge loading of full-size bolts and screws</i>	HRN EN ISO 898-1 <i>(ISO 898-1, EN ISO 898-1)</i> Točke/Clauses:
17.		Vlačno ispitivanje vijaka pune veličine <i>Tensile test for full-size bolts, srews and studs</i>	9.1
18.		Vlačno ispitivanje strojno obrađenog vijka <i>Tensile test for machined test piecees</i>	9.2
19.		Ispitivanje matica ispitnim opterećenjem <i>Nuts with specified proof load values - Coarse thread</i>	9.7
ČELIK ZA ARMIRANJE I PREDNAPINJANJE BETONA (I POMOĆNI DIJELOVI). SKLOPOVI ZA NAKNADNO NAPINJANJE <i>REINFORCING AND PRESTRESSING STEEL FOR CONCRETE (AND ANCILLARIES). POST TENSIONING KITS</i>			
20.	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/Clauses:
21.		Ispitivanje savijanjem <i>Bend test</i>	5
22.		Povratno savijanje <i>Rebend test</i>	6
23.		Ispitivanje na zamor osnim opterećenjem <i>Axial load fatigue test</i>	7
24.		Kemijska analiza <i>Chemical analysis</i>	8
25.		Mjerenje geometrijskih karakteristika <i>Measurement of the geometrical characteristics</i>	9
			10

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
26.	Šipke za armiranje, valjana žica i žica Reinforcing bars, wire rod and wire	Određivanje svedene ploštine rebara ili profila (f_R ili f_p) Determination of realtive rib area or indentation area (f_R or f_p)	11
27.		Određivanje odstupanja od nazivne mase po metru Determination of deviation from nominal mass per metre	12
28.	Zavarene mreže i rešetkasti nosači Welded fabric and lattice girders		HRN EN ISO 15630-2 (ISO 15630-2, EN ISO 15630-2) Točke/Clauses:
29.		Vlačno ispitivanje Tensile test	5
30.		Ispitivanje savijanjem zavarenog sjecišta Bend test of welded intersection	6
31.		Određivanje posmične sile zavara Determination of the weld shear force	7
32.		Ispitivanje na zamor osnim opterećenjem Axial load fatigue test	8
33.		Mjerenje geometrijskih karakteristika Measurement of the geometrical characteristics	10
34.	Čelik za prednapinjanje betona Steel for the prestressing of concrete		HRN EN ISO 15630-3 (ISO 15630-3, EN ISO 15630-3) Točke/Clauses:
35.		Vlačno ispitivanje Tensile test	5
36.		Ispitivanje savijanjem Bend test	6
37.		Izmjenično previjanje Reverse bend test	7
38.		Ispitivanje na zamor osnim opterećenjem Axial load fatigue test	10

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⁽¹⁾</i>
37.	Čelik za prednapinjanje betona <i>Steel for the prestressing of concrete</i>	Kemijska analiza <i>Chemical analysis</i>	13
38.		Mjerenje geometrijskih karakteristika <i>Measurement of the geometrical characteristics</i>	14
39.		Određivanje svedene ploštine rebara (f_R) <i>Determination of realtive rib area (f_R)</i>	15
40.		Određivanje odstupanja od nazivne mase po metru <i>Determination of deviation from nominal mass per metre</i>	16
41.	Zavarivanje čelika za armiranje Nosivi zavareni spojevi <i>Welding of reinforcing steel</i> <i>Load-bearing welded joints</i>		HRN EN ISO 17660-1 <i>(ISO 17660-1, EN ISO 17660-1)</i> Točke/Clauses:
		Vlačno ispitivanje <i>Tensile test</i>	14.2
42.		Ispitivanje savijanjem <i>Bend test</i>	14.4
OSTALO OTHER PRODUCTS			
43.	Boje i lakovi <i>Paints and varnishes</i>	Ispitivanje zarezivanjem mrežice <i>Cross-cut test</i>	HRN EN ISO 2409 <i>(ISO 2409, EN ISO 2409)</i>

⁽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 npr:
<https://www.igh.hr/usluge/laboratorijske-usluge/>
The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on i.e.:
<https://www.igh.hr/services/laboratory-services/>

Zavod za materijale i konstrukcije
Laboratorij za materijale i konstrukcije
Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb
Vjekoslava Špinčića 86, HR-42000 Varaždin

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
PROIZVODI SRODNI S BETONOM, MORTOM I INJEKCIJSKOM SMJESOM PRODUCTS RELATED TO CONCRETE, MORTAR AND GROUT			
1.	Svježi beton Fresh concrete	Mjerenje temperature svježeg betona Temperature measuring of fresh concrete	HRN U M1.032:1981
2.		Uzorkovanje Sampling	HRN EN 12350-1 ⁽²⁾ (EN 12350-1)
3.		Određivanje konzistencije slijeganjem Determination of consistency by the slump test	HRN EN 12350-2 ⁽²⁾ (EN 12350-2)
4.		Određivanje konzistencije rasprostiranjem Determination of consistency by flow table test	HRN EN 12350-5 (EN 12350-5)
5.		Određivanje gustoće Determination of density	HRN EN 12350-6 ⁽²⁾ (EN 12350-6)
6.		Određivanje sadržaja pora – tlačne metode – metoda manometra Determination of air content – Pressure methods – pressure gauge method	HRN EN 12350-7 ⁽²⁾ (EN 12350-7) Točka/Clause: 6
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)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
12.	Očvršli beton Hardened concrete	Određivanje plinopropusnosti <i>Determination of permeability to gases</i>	HRN EN 993-4 (EN 993-4)
13.		Određivanje koeficijenta upijanja vode pri djelomičnom uranjanju <i>Determination of water absorption coefficient by partial immersion</i>	HRN EN ISO 15148 (ISO 15148; EN ISO 15148)
14.		Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe <i>Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds</i>	HRN EN 12390-1 ⁽²⁾ (EN 12390-1)
15.		Izrada i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće <i>Making and curing specimens for strength tests</i>	HRN EN 12390-2 ⁽²⁾ (EN 12390-2)
16.		Određivanje tlačne čvrstoće ispitnih uzoraka <i>Determination of compressive strength of test specimens</i> Raspon/Range 4/3000 kN Raspon/Range 300/3000 kN ⁽²⁾	HRN EN 12390-3 ⁽²⁾ (EN 12390-3)
17.		Određivanje vlačne čvrstoće ispitnih uzoraka savijanjem <i>Determination of flexural strength of test specimens</i>	HRN EN 12390-5 (EN 12390-5)
18.		Određivanje vlačne čvrstoće cijepanjem ispitnih uzoraka <i>Determination of tensile splitting strength of test specimens</i>	HRN EN 12390-6 (EN 12390-6)
19.		Određivanje gustoće <i>Determination of density</i>	HRN EN 12390-7 ⁽²⁾ (EN 12390-7)
20.		Određivanje dubine prodiranja vode pod tlakom <i>Determination of depth of penetration of water under pressure</i>	HRN EN 12390-8 ⁽²⁾ (EN 12390-8)
21.		Određivanje otpornosti na zamrzavanje i odmrzavanje sa solima za odleđivanje <i>Determination of freeze-thaw resistance with de-icing salts</i>	HRS CEN/TS 12390-9 (CEN/TS 12390-9) Točka/Clause: 5

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
22.	Očvršli beton Hardened concrete	Određivanje sekantnog modula elastičnosti pri tlaku <i>Determination of secant modulus of elasticity in compression</i>	HRN EN 12390-13 (EN 12390-13)
23.		Određivanje otpornosti betona na zamrzavanje i odmrzavanje - oštećenje unutarnje strukture <i>Determination of freeze-thaw resistance - internal structural damage</i>	HRN CEN/TR 15177 (CEN/TR 15177) Osim/Except: 7.3.2, 8, 9
24.		Električna indikacija sposobnosti betona da se odupre prodoru klorida (Ubrzano ispitivanje za određivanje propusnosti betona na kloride) <i>Standard Test Method for Electrical Indication of Concrete's Ability to Resist Chloride Ion Penetration</i>	ASTM C1202
25.		Određivanje skupljanja betona na uzorcima pripremljenim na gradilištu ili u laboratoriju <i>Determination of drying shrinkage of concrete for samples prepared in the field or in the laboratory</i>	ISO 1920-8:2009
26.		Određivanje puzanja betonskih valjaka izloženih tlaku <i>Determination of creep of concrete cylinders in compression</i>	ISO 1920-9:2009
27.		Određivanje statičkog modula elastičnosti pri tlaku <i>Determination of static modulus of elasticity in compression</i>	ISO 1920-10:2010
28.		Određivanje otpornosti na smrzavanje – relativni modul elastičnosti <i>Internal freeze-thaw resistance – relative elasticity modulus</i>	SIST 1026, Dodatek ND

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⁽¹⁾</i>
29.	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
30.	Korozija metala u građevinskim materijalima <i>Corrosion of metals in construction materials</i>	Određivanje utjecaja kemijskih dodataka na koroziju čelične armature ugrađene u beton izložen kloridima iz okoline <i>Determination of Effects of Chemical Admixtures on Corrosion of Embedded Steel Reinforcement in Concrete Exposed to Chloride Environments</i>	ASTM G109
31.	Mlazni beton <i>Sprayed concrete</i>	Određivanja čvrstoće na savijanje vlaknima ojačanog uzorka grede (mikroarmiranog betona) <i>Determination of flexural strength of fibre reinforced beam specimens</i>	HRN EN 14488-3 (EN 14488-3) Osim metode/Except method B
32.		Određivanje sposobnosti upijanja energije vlaknima ojačanog uzorka ploče (mikroarmiranog betona) <i>Determination of energy absorption capacity of fibre reinforced slab specimens</i>	HRN EN 14488-5 (EN 14488-5)
33.	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 (EN 12504-1)
34.		Određivanje indeksa sklerometra <i>Determination of rebound number</i>	HRN EN 12504-2 (EN 12504-2)
35.	Beton u konstrukcijama <i>Concrete in structures</i>	Određivanje brzine ultrazvučnog impulsa <i>Determination of ultrasonic pulse velocity</i>	HRN EN 12504-4 (EN 12504-4)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
36.	Vlakna u betonu Fibres in concrete	Mjerenje savojne čvrstoće savijanjem (granica proporcionalnosti i preostala savojna čvrstoća) Measuring the flexural tensile strength (limit of proportionality, residual)	HRN EN 14651 (EN 14651)
37.	Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje Admixtures for concrete, mortar and grout	Referentni beton za ispitivanje Reference concrete for testing	HRN EN 480-1 (EN 480-1)
38.		Određivanje izdvajanja vode (bleeding) Determination of bleeding of concrete	HRN EN 480-4 (EN 480-4)
39.		Referentni beton za ispitivanje dodatka za kontrolu konzistencije Reference concrete for testing consistence control admixture	HRN EN 934-5 (EN 934-5) Dodatak/Annex B
40.		Mjerenje vlačne čvrstoće prionjivosti Determination of tensile bond strength	HRN EN 934-5 (EN 934-5) Dodatak/Annex C
41.	Mort za injektiranje kabela za prednapinjanje Grout for prestressing tendons	Izdvajanja vode Bleeding test Ispitivanje promjene obujma metodom s limenkom Volume change test by can method Ispitivanje tlačne čvrstoće – valjci Compression strength test – cylinders	HRN EN 445:2000 (EN 445:1996) Točke/Clause: 3.3, 3.4.3, 3.5.2
42.	Mort za injektiranje kabela za prednapinjanje Grout for prestressing tendons	Ispitivanje protočnosti metodom s lijevkom Fluidity test using cone method Ispitivanje gustoće Density test	HRN EN 445 (EN 445) Točke/Clause: 4.3.1, 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⁽¹⁾</i>
43.	Mort za ziđe <i>Masonry mortar</i>	Određivanje konzistencije svježeg morta (rasprostiranjem) <i>Determination of consistence of fresh mortar (by flow table)</i>	HRN EN 1015-3 <i>(EN 1015-3)</i>
44.		Određivanje gustoće svježeg morta <i>Determination of bulk density of fresh mortar</i>	HRN EN 1015-6 <i>(EN 1015-6)</i>
45.		Određivanje udjela pora u svježemu mortu <i>Determination of air content of fresh mortar</i>	HRN EN 1015-7 <i>(EN 1015-7)</i>
46.		Određivanje čvrstoće pri savijanju i tlačne čvrstoće očvrstnalog morta <i>Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar</i>	HRN EN 1015-11 <i>(EN 1015-11)</i>
47.	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija <i>Products and systems for protection and repair of concrete structures</i>	Mjerenje čvrstoće prionjivosti pull-off metodom <i>Measurement of bond strength by pull-off</i>	HRN EN 1542 <i>(EN 1542)</i> Točka/ Clause: 7
48.		Referentni beton za ispitivanje <i>Reference concrete for testing</i>	HRN EN 1766 <i>(EN 1766)</i>
49.		Određivanje tlačne čvrstoće mortova za popravak <i>Determination of compressive strength of repair mortar</i>	HRN EN 12190 <i>(EN 12190)</i>
50.		Određivanje skupljanja i bubrenja <i>Determination of shrinkage and expansion</i>	HRN EN 12617-4 <i>(EN 12617-4)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
51.	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija Products and systems for protection and repair of concrete structures	Određivanje otpornosti na kapilarno upijanje Determination of resistance of capillary absorption	HRN EN 13057 (EN 13057)
52.		Određivanje vremena skrućivanja Determination of stiffening time	HRN EN 13294 (EN 13294)
53.		Određivanje obradivosti - Ispitivanje rasprostiranja tiksotropnih mortova Determination of workability – Test for flow of thixotropic mortars	HRN EN 13395-1 (EN 13395-1)
54.		Određivanje tlačnog modula elastičnosti Determination of modulus of elasticity in compression	HRN EN 13412 (EN 13412)
55.		Ispitivanje otpornosti na oštar kemijski napad Testing of resistance to severe chemical attack	HRN EN 13529 (EN 13529)
56.		Određivanje kompatibilnosti s vlažnim betonom Determination of compatibility on wet concrete	HRN EN 13578 (EN 13578)
57.		Ispitivanje hidrofobne impregnacije sušenjem Drying test for hydrophobic impregnation	HRN EN 13579 (EN 13579)
58.		Određivanje upijanja vode i otpornost prema lužinama hidrofobnih impregnacija Determination of water absorption and resistance to alkali for hydrophobic impregnations	HRN EN 13580 (EN 13580)
59.		Određivanje gubitka mase hidrofobno impregniranog betona zbog zamrzavanja i odmrzavanja uz djelovanje soli Determination of loss of mass of hydrophobic impregnated concrete after freeze-thaw salt stress	HRN EN 13581 (EN 13581)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
60.	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija Products and systems for protection and repair of concrete structures	Određivanje toplinske kompatibilnosti – Ciklusi zamrzavanja-odmrzavanja s uranjanjem u otopinu soli za odleđivanje Determination of thermal compatibility – Freeze-thaw cycling with de-icing salt immersion	HRN EN 13687-1 (EN 13687-1)
61.		Određivanje dubine karbonatizacije u očvrslom betonu fenoftaleinskom metodom Determination of carbonation depth in hardened concrete by the phenolphthalein method	HRN EN 14630 (EN 14630)
62.		Određivanje injektibilnosti ispitivanjem pomoću stupca pijeska Determination of injectability using the sand column test	HRN EN 1771 (EN 1771)
63.	Agregat Aggregate	Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – Određivanje skupljanja pri sušenju Tests for thermal and weathering properties of aggregates – Determination of drying shrinkage	HRN EN 1367-4 (EN 1367-4)
ISPITIVANJA BOJA I LAKOVA TESTING OF PAINTS AND VARNISHES			
64.	Boje i lakovi Paints and varnishes	Ocjena stupnja mjehuranja Assessment of degree of blistering	HRN EN ISO 4628-2 (ISO 4628-2; EN ISO 4628-2)
65.		Ocjena stupnja raspucavanja Assessment of degree of cracking	HRN EN ISO 4628-4 (ISO 4628-4; EN ISO 4628-4)
66.		Ocjena stupnja ljuštenja Assessment of degree of flaking	HRN EN ISO 4628-5 (ISO 4628-5; EN ISO 4628-5)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
67.	Boje i lakovi Paints and varnishes	Određivanje svojstava prijenosa vodene pare – Metoda s posudom <i>Determination of water-vapour transmission properties – Cup method</i>	HRN EN ISO 7783 (ISO 7783; EN ISO 7783)
68.		Određivanje propustljivosti tekuće vode prekrivnih materijala i prekrivnih sustava za vanjske zidove i beton <i>Determination of liquid water permeability for coating materials and coating systems for exterior masonry and concrete</i>	HRN EN 1062-3 (EN 1062-3)
69.		Određivanje svojstava premoštenja pukotina <i>Determination of crack bridging properties</i>	HRN EN 1062-7 (EN 1062-7) Metoda/Method A
70.		Postupci kondicioniranja prije ispitivanja <i>Methods of conditioning before testing</i>	HRN EN 1062-11 (EN 1062-11)
ISPITIVANJA KERAMIČKIH PLOČICA TESTING OF CHERAMIC TILES			
71.	Keramičke pločice Ceramic tiles	Određivanje nosivosti i čvrstoće pri savijanju <i>Determination of modulus of rupture and breaking strength</i>	HRN EN ISO 10545-4 (ISO 10545-4; EN ISO 10545-4)
72.		Određivanje otpornosti neglaziranih pločica na duboku abraziju <i>Determination of resistance to deep abrasion for unglazed tiles</i>	HRN EN ISO 10545-6 (ISO 10545-6; EN ISO 10545-6)
PREDGOTOVLJENI OBIČNI/LAGANI/AUTOKLAVIRANI PORASTO BETONSKI PROIZVODI PRECAST NORMAL/LIGHTWEIGHT/AUTOCLAVED/AERATED CONCRETE PRODUCTS			
73.	Zidni elementi Masonry units	Određivanje tlačne čvrstoće <i>Determination of compressive strength</i>	HRN EN 772-1 (EN 772-1)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
74.		Određivanje neto obujma i postotka šupljina opečnih zidnih elemenata hidrostatskim vaganjem <i>Determination of net volume and percentage of voids of clay masonry units by hydrostatic weighing</i>	HRN EN 772-3 (EN 772-3)
75.		Određivanje obujma i postotka šupljina i neto obujma opečnih i vapneno-silikatnih zidnih elem. ispunjavanjem pijeskom <i>Determination of volume and percentage of voids and net volume of clay and calcium silicate masonry units by sand filling</i>	HRN EN 772-9 (EN 772-9)
76.		Određivanje neto i bruto obujamske mase suhih zidnih elemenata (osim zidnih elemenata od prirodnog kamena) <i>Determination of net and gross volume dry density of masonry units (except for natural stone)</i>	HRN EN 772-13 (EN 772-13) Osim/ Except: 7.1.2
77.		Određivanje izmjera <i>Determination of dimensions</i>	HRN EN 772-16 (EN 772-16)
78.		Određivanje ravnosti površine zidnih elemenata od betona, umjetnog i prirodnog kamena <i>Determination of flatness of faces of aggregate concrete, manufactured stone and natural stone masonry units</i>	HRN EN 772-20 (EN 772-20)

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⁽¹⁾</i>
79.	Predgotovljeni betonski elementi Betonski blokovi za popločavanje <i>Prefabricated concrete elements</i> <i>Concrete paving units</i>	Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje s utjecajem soli za odmrzavanje <i>Determination of freeze/thaw resistance with de-icing salt</i>	HRN EN 1338 (EN 1338) Dodatak/Annex D
80.		Određivanje ukupnog upijanja vode <i>Determination of total water absorption</i>	HRN EN 1338 (EN 1338) Dodatak/Annex E
81.		Mjerenje vlačne čvrstoće cijepanjem betonskog bloka <i>Measurement of strength</i>	HRN EN 1338 (EN 1338) Dodatak/Annex F
82.		Mjerenje otpornosti na abraziju <i>Measurement of abrasion resistance</i>	HRN EN 1338 (EN 1338) Dodatak/Annex G
83.		Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje s utjecajem soli za odmrzavanje <i>Determination of freeze/thaw resistance with de-icing salt</i>	HRN EN 1339 (EN 1339) Dodatak/Annex D
84.	Predgotovljeni betonski elementi Betonske ploče za popločavanje <i>Prefabricated concrete elements</i> <i>Concrete paving flags</i>	Određivanje ukupnog upijanja vode <i>Determination of total water absorption</i>	HRN EN 1339 (EN 1339) Dodatak/Annex E
85.		Mjerenje čvrstoće savijanjem i opterećenja pri lomu betonske ploče <i>Measurement of bending strength and breaking load</i>	HRN EN 1339 (EN 1339) Dodatak/Annex F
86.		Mjerenje otpornosti na abraziju <i>Measurement of abrasion resistance</i>	HRN EN 1339 (EN 1339) Dodatak/Annex G
87.	Predgotovljeni betonski elementi Betonski rubnjaci <i>Prefabricated concrete elements</i> <i>Concrete kerb units</i>	Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje uz soli za odmrzavanje <i>Determination of freeze/thaw resistance with de-icing salt</i>	HRN EN 1340 (EN 1340) Dodatak/Annex D

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⁽¹⁾</i>
88.	Predgotovljeni betonski elementi	Određivanje ukupnog upijanja vode <i>Determination of total water absorption</i>	HRN EN 1340 (EN 1340) Dodatak/Annex E
89.	Betonski rubnjaci <i>Prefabricated concrete elements</i>	Mjerenje čvrstoće savijanjem <i>Measurement of bending strength</i>	HRN EN 1340 (EN 1340) Dodatak/Annex F
90.	Concrete kerb units	Mjerenje otpornosti na abraziju <i>Measurement of abrasion resistance</i>	HRN EN 1340 (EN 1340) Dodatak/Annex G
91.	Predgotovljeni betonski elementi Betonske cijevi i oblikovni komadi, nearmirani, s čeličnim vlaknima i armirani <i>Prefabricated concrete elements</i>	Ispitivanje čvrstoće betonskih cijevi <i>Testing of the crushing strength</i>	HRN EN 1916 (EN 1916) Dodatak/Annex C Točke/Clauses: C1, C2, C3, C4.1, C4.2, C5
92.	Concrete pipes and fittings, unreinforced, steel fibre and reinforced	Ispitivanje upijanja vode betonskih cijevi <i>Testing of the water absorption</i>	HRN EN 1916 (EN 1916) Dodatak/Annex F
93.	Ploče sa šupljinama <i>Hollow core slabs</i>	Ispitivanje na poprečnu silu <i>Transverse force testing</i> Kapacitet nosivosti ≤ 1000 kN <i>Slab capacity ≤ 1000 kN</i>	HRN EN 1168 (EN 1168) Dodatak/Annex J
PROIZVODI SRODNI S BETONOM, MORTOM I INJEKCIJSKOM SMJESOM <i>PRODUCTS RELATED TO CONCRETE, MORTAR AND GROUT</i>			
94.	Beton u konstrukcijama <i>Concrete in structures</i>	Određivanje korozijskog potencijala nepremazane armature u betonu <i>Determination of Corrosion Potentials of Uncoated Reinforcing Steel in Concrete</i>	ASTM C876 Osim/Except: 10
95.		Ispitivanje betona – Upotreba elektromagnetskih mjerača zaštitnog sloja <i>Testing concrete – Recommendations on the use of electromagnetic covermeters</i>	BS 1881-204:1988

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⁽¹⁾</i>
96	Beton, mort i materijali za popravak na bazi cementa <i>Concrete, mortar and cement-based repair materials</i>	Određivanje udjela klorida u betonu RCT metodom <i>Chloride content determination in concrete by the RCT method</i>	RCT-Germann Instruments A/S: 2013
97.	Konstrukcije i predgotovljeni betonski dijelovi <i>Structures and precast concrete components</i>	Ocjena in-situ tlačne čvrstoće u konstrukcijama i predgotovljenim betonstim dijelovima <i>Assessment of in-situ compressive strength in structures and precast concrete components</i>	HRN EN 13791 (EN 13791)
PROIZVODI OD KONSTRUKCIJSKOG DRVA/ELEMENTI I POMOĆNI DIJELOVI <i>STRUCTURAL TIMBER PRODUCTS/ELEMENTS AND ANCILLARIES</i>			
98.	Drvene konstrukcije - Konstrukcijsko drvo i lijepljeno lamelirano drvo <i>Timber structures - Structural timber and glued laminated timber</i>	Ispitivanje globalnog modula elastičnosti pri savijanju <i>Determination of global modulus of elasticity in bending</i>	HRN EN 408 (EN 408) Točka/Clause: 10
99.		Ispitivanje čvrstoće pri savijanju paralelno s vlaknima <i>Bending strength parallel to grain</i>	HRN EN 408 (EN 408) Točka/Clause: 19
100.	Drvene konstrukcije <i>Timber structures</i>	Određivanje sadržaja vode u drvu gravimetrijskom metodom <i>Determination of moisture content in wood by oven dry method</i>	HRN EN 13183-1 (EN 13183-1)
KONSTRUKCIJE <i>STRUCTURES</i>			
101.	Mostovi <i>Bridges</i>	Ispitivanje pokusnim opterećenjem mostova <i>Experimental load testing of bridges</i>	HRN U.M1.046:1984
102.	Konstrukcije i elementi visokogradnje <i>Structures and structure elements</i>	Ispitivanje konstrukcija visokogradnje probnim opterećenjem i ispitivanje do loma <i>Experimental load testing of structures and structure elements</i>	HRN U.M1.047:1987

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
PREDGOTOVLJENI OBIČNI/LAGANI/AUTOKLAVIRANI PORASTO BETONSKI PROIZVODI PRECAST NORMAL/LIGHTWEIGHT/AUTOCLAVED AERATED CONCRETE PRODUCTS			
103.	Predgotovljeni betonski proizvodi – Stupovi i motke Precast concrete products – Masts and poles	Ispitivanje na savijanje i ispitivanje nosivosti Bending test, Load bearing capacity test (u laboratoriju i kod korisnika usluga) (in laboratory and at clients place)	HRN EN 12843:2004 (EN 12843:2004) Točke/Clauses: 5.5.2, 5.5.3
PLASTIČNI CIJEVNI I KANALNI SUSTAVI PLASTIC PIPING AND DUCTING SYSTEMS			
104.	Plastomerne cijevi Thermoplastic pipes	Određivanje obodne krutosti Determination of ring stiffness	HRN EN ISO 9969 (ISO 9969, EN ISO 9969)
105.	Plastični cijevni sustavi Plastics piping systems	Određivanje početne specifične obodne krutosti staklom ojačanih duromernih (GRP) cijevi Determination of initial specific ring stiffness of glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) pipes	HRN EN 1228 (EN 1228) ISO 7685
106.		Određivanje dimenzija: Debljina stijenke Promjer Duljina cijevi Determination of dimensions: Wall thickness Diameter Pipe length	HRN EN ISO 3126 (ISO 3126, EN ISO 3126) Točke/Clauses: 5.2, 5.3, 5.5
107.	Plastični cijevni i kanalni sustavi – plastomerna tijela ili sastavnice za kontrolne komore i kontrolna okna Plastic piping and ducting systems – Thermoplastic shafts of risers for inspection chambers and manholes	Određivanje obodne krutosti Determination of ring stiffness	HRN EN 14982 (EN 14982+A1)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
108.	Termoplastični cijevni sustavi za netlačne podzemne odvodnje i kanalizacije <i>Thermoplastic piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage – Thermoplastic shafts of risers for inspection chambers and manholes</i>	Određivanje obodne krutosti <i>Determination of ring stiffness</i>	ISO 13268
109.	Kanalizacijski sustavi <i>Sewer systems</i>	Ispitivanje vodonepropusnosti zrakom <i>Testing of watertightness by air</i>	HRN EN 1610 ⁽³⁾ (EN 1610) Točka/ Clause: 13.2
110.		Ispitivanje vodonepropusnosti vodom <i>Testing of watertightness by water</i>	HRN EN 1610 ⁽³⁾ (EN 1610) Točka/Clause: 13.3
111.	Kanalizacijski sustavi <i>Sewer systems</i>	Ispitivanje vodonepropusnosti pojedinačnih spojeva <i>Testing of watertightness of individual joints</i>	HRN EN 1610 ⁽³⁾ (EN 1610) Točka/Clause: 13.4
112.	Građevine odvodnje i vodoopskrbne građevine <i>Sewer and water supply constructions</i>	Ispitivanje vodonepropusnosti <i>Testing of watertightness</i>	HRN EN 1508 ⁽³⁾ (EN 1508) Točka/Clause: 8.3
113.	Cijevi odvodnje i vodoopskrbne cijevi pod tlakom <i>Sewer pipes and water supply pipes under pressure</i>	Tlačno ispitivanje cijevi <i>Pressure test of pipelines</i>	HRN EN 805 ⁽³⁾ (EN 805) Točka/Clause: 11
114.	Vodoopskrbne cijevi pod tlakom unutar zgrada. <i>Water supply pipes under pressure inside buildings.</i>	Tlačno ispitivanje cijevi <i>Pressure test of pipelines</i>	HRN EN 806-4 ⁽³⁾ (EN 806-4) Točka/Clause: 6.1

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⁽¹⁾</i>
115.	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> Profili/Profiles 80mm-300mm/ 800mm i više/ <i>and more</i>	HRN EN 13508-2 ⁽³⁾ <i>(EN 13508-2)</i>
116.	Odvodni i kanalizacijski sustavi <i>Drains and sewer systems</i>	Klasifikacija i procjena stanja <i>Condition classification and assessment</i>	DWA-M 149-3 ⁽³⁾
117.	Vakuumski kanalizacijski sustavi <i>Vacuum sewerage systems</i>	Vakuumsko ispitivanje cijevi <i>Vacuum test of pipelines</i>	HRN EN 16932-3 ⁽³⁾ <i>(EN 16932-3)</i> Točka/Clause: 12
118.	Okna i inspekcijske 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 ⁽³⁾ <i>(EN 13508-2)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
119.	Otvoreni i zatvoreni provodnici Opened and closed conductors	Provjera mjerne lokacije: a) određivanje protoka koristeći prijenosni instrument za pojedinačno mjerenje brzine i dubine vode za stacionarni protok u provodniku sa slobodnim vodnim licem b) određivanje protoka koristeći prijenosni instrument za kontinuirano mjerenje brzine i dubine vode za stacionarno i nestacionarno tečenje u provodniku sa slobodnim vodnim licem <i>Calibration of measurement location:</i> a) <i>determining the flow rate using a portable instrument for individual measurement of velocity and depth of water at a steady flow in a conductor with a free water face</i> b) <i>determining the flow rate using a portable instrument for continuous measurement of velocity and depth of water at a steady and unsteady flow in a conductor with a free water face</i>	Vlastita metoda In-house method UPL HLAB-VLM-PROTOK
120.	Otvoreni i zatvoreni provodnici Opened and closed conductors	Laboratorijska provjera ispravnosti mjernih uređaja za kontinuirano mjerenje <i>Laboratory verification of accuracy of measuring devices for continuous measurement</i>	Vlastita metoda In-house method UPL HLAB-VLM-PROTOK

⁽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 npr: <https://www.igh.hr/usluge/laboratorijske-usluge/>

The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on i.e.: <https://www.igh.hr/services/laboratory-services/>

⁽²⁾ Metode koje se provode i na lokaciji Varaždin/Methods used also on location Varaždin.

⁽³⁾ 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 systems.

Zavod za materijale i konstrukcije
Geotehnički laboratorij
Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
1.	Tla i stijene Soils and rocks	Određivanje sadržaja vode (vlažnosti) tla i stijene u odnosu na masu <i>Determination of water (moisture) content of soil and rock by mass</i>	ASTM D2216
2.		Određivanje vlažnosti <i>Determination of water content</i>	HRN EN ISO 17892-1 (ISO 17892-1; EN ISO 17892-1)
3.	Tla Soils	Ispitivanje gustoće čvrstih čestica tla pomoću piknometra postupkom s uzorkom sušenim u sušioniku <i>Specific gravity of soil solids by water pycnometer and procedure for oven-dried specimens</i>	ASTM D854 Točka/Clause: 9.3 Metoda/Method B
4.		Određivanje gustoće čvrstih čestica <i>Determination of particle density</i>	HRN EN ISO 17892-3 (ISO 17892-3; EN ISO 17892-3)
5.		Određivanje prostorne gustoće <i>Determination of bulk density</i>	HRN EN ISO 17892-2 (ISO 17892-2; EN ISO 17892-2)
6.		Ispitivanje granulometrijskog sastava <i>Particle-size analysis</i>	ASTM D422
7.		Određivanje granulometrijskog sastava <i>Determination of particle size distribution</i>	HRN EN ISO 17892-4 (ISO 17892-4; EN ISO 17892-4)
8.		Ispitivanje karakteristika zbijanja tla standardnim radom po jedinici volumena od 600 kNm/m ³ <i>Compaction characteristics of soil using standard effort (12,400 ft-lbf/ft³ (600 kN-m/m³))</i>	ASTM D698

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
9.	Tla Soils	Ispitivanje karakteristika zbijanja tla modificiranim radom po jedinici volumena od 2700 kNm/m ³ <i>Compaction characteristics of soil using modified effort (56,000 ft-lbf/ft³ (2,700 kN-m/m³))</i>	ASTM D1557
10.		Određivanje granice tečenja i granice plastičnosti <i>Determination of liquid and plastic limits</i>	HRN EN ISO 17892-12 <i>(ISO 17892-12; EN ISO 17892-12)</i>
11.		Ispitivanje svojstava tla pri jednodimenzionalnoj konsolidaciji <i>Test for one-dimensional consolidation properties of soils</i>	ASTM D2435/ D2435M
12.		Ispitivanje jednodimenzionalnog bubrenja ili slijeganja tla <i>Tests for one-dimensional swell or collapse of soils</i>	ASTM D4546
13.		Određivanje jednoosne tlačne čvrstoće postupkom tlačanja u preši <i>Determination of the unconfined compressive strenght by load frame method</i>	BS 1377-7:1990 Točka/Clause: 7.2
14.		Ispitivanje jednoosne tlačne čvrstoće <i>Unconfined compression test</i>	HRN EN ISO 17892-7 <i>(ISO 17892-7, EN ISO 17892-7)</i>
15.		Određivanje nedrenirane posmične čvrstoće pri troosnom posmiku bez mjerenja pornog tlaka <i>Determination of the undrained shear strenght in triaxial compression without measurement of pore pressure</i>	BS 1377-7:1990 Točka/Clause: 8
16.		Nekonsolidirano nedrenirano troosno ispitivanje <i>Unconsolidated undrained triaxial test</i>	HRN EN ISO 17892-8 <i>(ISO 17892-8, EN ISO 17892-8)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
17.	Tla Soils	Konsolidirani nedrenirani troosni posmik s mjerenjem pornog tlaka <i>Consolidated undrained triaxial compression test with measurement of pore pressure.</i>	BS 1377-8:1990 Točka/Clause: 7
18.		Konsolidirani drenirani troosni posmik s mjerenjem promjene volumena <i>Consolidated drained triaxial compression test with measurement of volume change</i>	BS 1377-8:1990 Točka/Clause: 8
19.		Konsolidirana troosna tlačna ispitivanja tla zasićenog vodom <i>Consolidated triaxial compression tests on water saturated soils</i>	HRN EN ISO 17892-9 (ISO 17892-9, EN ISO 17892-9)
20.		Ispitivanje izravnim posmikom u konsolidiranim i dreniranim uvjetima <i>Direct Shear Test Under Consolidated Drained Conditions</i>	HRN EN ISO 17892-10 (ISO 17892-10; EN ISO 17892-10)
21.		Ispitivanje izravnim posmikom u konsolidiranim i dreniranim uvjetima <i>Direct shear test under consolidated drained conditions</i>	ASTM D3080/ D3080M
22.		Određivanje rezidualne čvrstoće malim uređajem za kružni posmik <i>Determination of residual strenght using the small ring shear apparatus</i>	BS 1377-7:1990 Točka/Clause: 6
23.		Određivanje sadržaja karbonata <i>Determination of the carbonate content</i>	HRN U.B1.026:1968
24.		Identifikacija i klasifikacija disperzivnih glinenih tala Pinhole pokusom <i>Identification and Classification of Dispersive Clay Soils by the Pinhole Test</i>	ASTM D4647/ D4647M

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
25.	Tla Soils	Određivanje sadržaja gorivih i organskih tvari <i>Determination of the combustible and organic matter content</i>	HRN U.B1.024:1968
26.		Određivanje vodopropusnosti tla opadajućim stupcem vode u edometru <i>Determination of permeability test by falling head</i>	HRN EN ISO 17892-11 (ISO 17892-11; EN ISO 17892-11)
27.	Stijene Rocks	Predložena metoda za određivanje indeksa čvrstoće stijene opterećenjem u točki <i>Suggested Method for Determining Point Load Strength</i>	ISRM 1985
28.		Priprema ispitnih uzoraka stijene kao valjaka iz bušene jezgre i dokazivanje sukladnosti s tolerancijama dimenzija i oblika <i>Preparation of rock core as cylindrical test specimens and verifying conformance to dimensional and shape tolerances</i>	ASTM D4543
29.		Određivanje vlačne čvrstoće predloženom metodom neizravnog ispitivanja vlačne čvrstoće brazilskim pokusom <i>Determination of the tensile strenght by suggested method for determining indirect tensile strenght by the Brazil test</i>	ISRM:1978 Dio/Part 2
30.		Ispitivanje jednoosne tlačne čvrstoće intaktnih uzoraka <i>Test of unconfined compressive strenght of intact core specimens</i>	ASTM D7012 Metoda/Method C
31.		Ispitivanje modula elastičnosti intaktnih uzoraka u uvjetima jednoosne kompresije <i>Test of elastic moduli of intact core specimens in uniaxial compression</i>	ASTM D7012 Metoda/Method D

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
32.	Stijene Rocks	Ispitivanje čvrstoće nedreniranih uzoraka u uvjetima troosne kompresije bez mjerenja pornog tlaka <i>Test of triaxial compressive strenght of undrained core specimens without pore pressure measurement</i>	ASTM D7012 Metoda/Method A
33.		Ispitivanje modula elastičnosti nedreniranih uzoraka u uvjetima troosne kompresije bez mjerenja pornog tlaka <i>Test of elastic moduli of undrained core specimens in triaxial compression without pore pressure measurement</i>	ASTM D7012 Metoda/Method B
34.	Geosintetici Geosynthetics	Određivanje debljine pri određenim tlakovima - jednoslojni <i>Determination of thickness at specified pressures - single layers.</i>	HRN EN ISO 9863-1 (ISO 9863-1, EN ISO 9863-1)
35.		Određivanje mase po jedinici površine <i>Determination of mass per unit area</i>	HRN EN ISO 9864 (ISO 9864, EN ISO 9864)
36.		Vlačno ispitivanje na širokim trakama <i>Wide-width tensile test</i>	HRN EN ISO 10319 (ISO 10319, EN ISO 10319)
37.		Ispitivanje statičkim probijanjem (CBR ispitivanje) <i>Static puncture test (CBR Test)</i>	HRN EN ISO 12236 (ISO 12236, EN ISO 12236)
38.	Plastika Plastics	Određivanje rasteznih svojstava <i>Determination of tensile properties</i>	HRN EN ISO 527-3 (ISO 527-3, EN ISO 527-3)
39.	Savijljive hidroizolacijske trake <i>Flexible sheets for waterproofing</i>	Određivanje debljine i mase po jedinici površine <i>Determination of thickness and mass per unit area</i>	HRN EN 1849-2 (EN 1849-2)

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⁽¹⁾</i>
40.	Geotehnička sidra <i>Geotechnical anchors</i>	Ispitivanje injektiranih sidara <i>Testing of grouted anchors</i>	HRN EN ISO 22477-5 <i>(ISO 22477-5;</i> <i>EN ISO 22477-5)</i> uz primjenu/ <i>with application</i> HRN EN 1537 <i>(EN 1537)</i> Točka/ <i>Clause: 9</i>

⁽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 npr:
<https://www.igh.hr/usluge/laboratorijske-usluge/>
The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on i.e.:
<https://www.igh.hr/services/laboratory-services/>

Zavod za materijale i konstrukcije
Laboratorij za prometnice
Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb

A. ISPITIVANJE TLA I STIJENA / TESTING OF SOILS AND ROCKS

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
1.	Tlo Soil	Određivanje sadržaja vode <i>Determination of water content</i>	HRN EN ISO 17892-1 <i>(ISO 17892-1; EN ISO 17892-1)</i>
2.		Određivanje prostorne mase sitnozrnih tla metodom linearnog mjerenja <i>Determination of density of finegrained soil by linear measurement method</i>	HRN EN ISO 17892-2 <i>(ISO 17892-2; EN ISO 17892-2)</i> Točka/Clause: 5.1
3.		Određivanje gustoće čestica piknometrijskom metodom <i>Determination of particle density by pycnometer method</i>	HRN EN ISO 17892-3 <i>(ISO 17892-3; EN ISO 17892-3)</i>
4.		Određivanje granulometrijskog sastava <i>Determination of particle size distribution</i>	HRN EN ISO 17892-4 <i>(ISO 17892-4; EN ISO 17892-4)</i> Osim/Except: 4.4, 5.4, 6.3
5.		Ispitivanje propusnosti <i>Permeability test</i>	HRN EN ISO 17892-11 <i>(ISO 17892-11; EN ISO 17892-11)</i>
6.		Određivanje granice tečenja i granice plastičnosti <i>Determination of liquid and plastic limits</i>	HRN EN ISO 17892-12 <i>(ISO 17892-12; EN ISO 17892-12)</i>
7.		Određivanje indeksa plastičnosti <i>Determination of plasticity index</i>	HRN U.B1.020:1980
8.		Određivanje sadržaja organskih tvari <i>Determination of organic matter content</i>	HRN U.B1.024:1968
9.		Određivanje sadržaja karbonata – Volumetrijska metoda <i>Determination of carbonate content – volumetric method</i>	HRN EN ISO 10693 <i>(ISO 10693; EN ISO 10693)</i>

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⁽¹⁾</i>
10.	Tlo <i>Soil</i>	Kemijska ispitivanja – 1. Dio: Određivanje gubitka žarenjem <i>Chemical tests – Part 1: Determination of loss on ignition</i>	HRN EN 17685-1 (EN 17685-1)

⁽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 npr:

<https://www.igh.hr/usluge/laboratorijske-usluge/>

The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on i.e.:

<https://www.igh.hr/services/laboratory-services/>

B. ISPITIVANJE GRAĐEVNIH PROIZVODA / TESTING OF CONSTRUCTION PRODUCTS

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
PROIZVODI ZA GRADNJU CESTA ROAD CONSTRUCTION PRODUCTS			
11.	Nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine Unbound and hydraulically bound mixtures	Određivanje laboratorijske referencijske gustoće i udjela vode – Uvod, opći zahtjevi i uzrokovanje <i>Determination of the laboratory reference density and water content – Introduction, general requirements and sampling</i>	HRN EN 13286-1 (EN 13286-1)
12.		Određivanje laboratorijske referencijske gustoće i udjela vode; Zbijanje po Proctoru <i>Determination of the laboratory reference density and water content; Proctor compaction</i>	HRN EN 13286-2 (EN 13286-2)
13.		Određivanje tlačne čvrstoće hidrauličnim vezivom vezanih mješavina <i>Determination of the compressive strength of hydraulically bound mixtures</i>	HRN EN 13286-41 (EN 13286-41)
14.		Određivanje vlačne čvrstoće neizravnim postupkom hidrauličnim vezivom vezanih mješavina <i>Determination of the indirect tensile strength of hydraulically bound mixtures</i>	HRN EN 13286-42 (EN 13286-42)
15.		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 (EN 13286-47)

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⁽¹⁾</i>
16.	Nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine <i>Unbound and hydraulically bound mixtures</i>	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> Osim/Except: 7.3
17.	Tla i nevezane mješavine <i>Soils and unbound mixtures</i>	Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče <i>Determination of compression modulus by circular slab method</i>	HRN U.B1.046:1968
18.		Određivanje modula deformacije kružnom pločom <i>Determination of deformation modulus by the plate loading test</i>	DIN 18134
19.		Određivanje dinamičkog deformacijskog modula ugrađenih materijala <i>Determination of dynamic deformation module of build in materials</i>	TSC 06.720:2003 Točke/Clauses: 4.2.3, 5.2.2.2, 5.2.3.2, 6.2.2
20.	Tla, nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine <i>Soils, unbound and hydraulically bound mixtures</i>	Određivanje gustoće tla pomoću volumetra <i>Determination of soil density – with volumeter</i>	DIN 18125-2 Točka/Clause: 8.4
21.	Geosintetici <i>Geosynthetics</i>	Određivanje karakteristične veličine otvora <i>Determination of the characteristic opening size</i>	HRN EN ISO 12956 <i>(ISO 12956; EN ISO 12956)</i>
22.	Prirodni kamen <i>Natural stone</i>	Određivanje jednoosne tlačne čvrstoće <i>Determination of uniaxial compressive strenght</i>	HRN EN 1926 <i>(EN 1926)</i>
23.		Određivanje otpornosti na smrzavanje <i>Determination of frost resistance</i>	HRN EN 12371 <i>(EN 12371)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
24.	Prirodni kamen Natural stone	Petrografsko ispitivanje <i>Petrographic examination</i>	HRN EN 12407 <i>(EN 12407)</i>
25.		Određivanje upijanja vode pri atmosferskom tlaku <i>Determination of water absorption at atmospheric pressure</i>	HRN EN 13755 <i>(EN 13755)</i>
26.		Određivanje otpornosti na klizanje klatnom <i>Determination of the slip resistance by means of the pendulum tester</i>	HRN EN 14231 <i>(EN 14231)</i>
27.		Određivanje čvrstoće pri savijanju od koncentriranog opterećenja <i>Determination of flexural strength under concentrated load</i>	HRN EN 12372 <i>(EN 12372)</i>
28.		Određivanje gustoće, prostorne mase, ukupne i otvorene poroznosti <i>Determination of real density and apparent density, and of total and open porosity</i>	HRN EN 1936 <i>(EN 1936)</i>
29.		Određivanje prostorne mase i upijanja vode <i>Determination of particle density and water absorption</i>	HRN EN 13383-2 <i>(EN 13383-2)</i> Točka/Clause: 8
30.	Agregat Aggregate	Određivanje otpornosti na starenje od toplinskih promjena <i>Determination of resistance to ageing by thermal shock</i>	HRN EN 14066 <i>(EN 14066)</i> Osim/Except: 9.4
31.		Metode uzorkovanja <i>Methods for sampling</i>	HRN EN 932-1 <i>(EN 932-1)</i>
32.		Metoda smanjivanja laboratorijskih uzoraka <i>Methods for reducing laboratory samples</i>	HRN EN 932-2 <i>(EN 932-2)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
33.	Agregat Aggregate	Postupak i nazivlje za pojednostavnjeni petrografski opis <i>Procedure and terminology for simplified petrographic description</i>	HRN EN 932-3 (EN 932-3)
34.		Određivanje granulometrijskog sastava sastava metodom sijanja <i>Determination of particle size distribution by sieving method</i>	HRN EN 933-1 (EN 933-1)
35.		Određivanje oblika zrna – Indeks plosnatosti <i>Determination of particle shape – Flakiness index</i>	HRN EN 933-3 (EN 933-3)
36.		Određivanje oblika zrna – Indeks oblika <i>Determination of particle shape – Shape index.</i>	HRN EN 933-4 (EN 933-4)
37.		Određivanje drobljenih i lomljenih površina u krupnom agregatu <i>Determination of percentage of crushed and broken surfaces in coarse aggregate</i>	HRN EN 933-5 (EN 933-5)
38.		Procjena značajka površina – Koeficijent protoka agregata <i>Assessment of surface characteristics – Flow coefficient of aggregates</i>	HRN EN 933-6 (EN 933-6)
39.		Određivanje sadržaja školjaka <i>Determination of shell content</i>	HRN EN 933-7 (EN 933-7)
40.		Određivanje ekvivalenta pijeska <i>Sand equivalent test</i>	HRN EN 933-8 (EN 933-8)
41.		Razvrstavanje punila (sijanje strujanjem zraka) <i>Grading of fillers (air jet sieving)</i>	HRN EN 933-10 (EN 933-10)
42.		Određivanje otpornosti na habanje (micro-Deval) <i>Determination of the resistance to wear (micro-Deval)</i>	HRN EN 1097-1 (EN 1097-1)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
43.	Agregat Aggregate	Metode za određivanje otpornosti na drobljenje <i>Methods for the determination of resistance to fragmentation</i>	HRN EN 1097-2 (EN 1097-2) Točka/ Clause: 5 – Los Angeles
44.		Određivanje nasipne gustoće i šupljina <i>Determination of loose bulk density and voids</i>	HRN EN 1097-3 (EN 1097-3) Osim dodatka/Except annex A
45.		Određivanje šupljina u suhom zbijenom punilu <i>Determination of the voids of dry compacted filler</i>	HRN EN 1097-4 (EN 1097-4)
46.		Određivanje sadržaja vode sušenjem u ventilirajućem sušioniku <i>Determination of the water content by drying in a ventilated oven</i>	HRN EN 1097-5 (EN 1097-5)
47.		Određivanje gustoće i upijanja vode <i>Determination of particle density and water absorption</i>	HRN EN 1097-6 (EN 1097-6) Osim dodatka/ Except Annexes: C, D, E, H
48.		Određivanje gustoće punila piknometrijskom metodom <i>Determination of the particle density of filler by pycnometer method</i>	HRN EN 1097-7 (EN 1097-7)
49.		Određivanje vrijednosti polirnosti kamena <i>Determination of the polished stone value</i>	HRN EN 1097-8 (EN 1097-8)
50.		Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje <i>Determination of resistance to freezing and thawing</i>	HRN EN 1367-1 (EN 1367-1)
51.		Ispitivanje magnezijevim sulfatom <i>Magnesium sulfate test</i>	HRN EN 1367-2 (EN 1367-2)
52.		Određivanje otpornosti na toplinski šok <i>Determination of resistance to thermal shock</i>	HRN EN 1367-5 (EN 1367-5)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
53.	Agregat Aggregate	Određivanje osjetljivosti prema vodi punila za bitumenske mješavine <i>Determination of water susceptibility of fillers for bituminous mixtures</i>	HRN EN 1744-4 (EN 1744-4)
54.		Određivanje duljine zrna agregata za željeznički tucanik <i>Determination of length of grain of aggregates for railway ballast</i>	HRN EN 13450 (EN 13450) Točka/Clause: 6.7
55.		Razlika između točaka razmekšanja dobivenih ispitivanjem prstenom i kuglicom <i>Delta ring and ball test</i>	HRN EN 13179-1 (EN 13179-1)
56.		Određivanje bitumenskog broja <i>Determination of bitumen number</i>	HRN EN 13179-2 (EN 13179-2)
57.		Ispitivanje postojanosti prema mrazu natrijevim –sulfatom prirodnog i drobljenog kamenog agregata <i>Determination of resistance to frost by sodium sulfate test in natural and crushed stone aggregate</i>	HRN B.B8.044:1982
58.		Određivanje slabih zrna u kamenom agregatu <i>Determination of friable grains in stone aggregate</i>	HRN B.B8.037:1986
59.	Bitumen i bitumenska veziva Bitumen and bituminous binders	Uzorkovanje bitumenskih veziva <i>Sampling bituminous binders</i>	HRN EN 58 (EN 58) Točka/Clause: 8.1.3, 8.1.4
60.		Određivanje penetracije iglom <i>Determination of needle penetration</i>	HRN EN 1426 (EN 1426)
61.		Određivanje točke razmekšanja postupkom prstena i kuglice <i>Determination of softening point by ring and ball method</i>	HRN EN 1427 (EN 1427)

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⁽¹⁾</i>
62.	Bitumen i bitumenska veziva <i>Bitumen and bituminous binders</i>	Određivanje sadržaja vode u bitumenskim emulzijama - Metoda azeotropne destilacije <i>Determination of water content in bituminous emulsions - Azeotropic distillation method</i>	HRN EN 1428 <i>(EN 1428)</i>
63.		Određivanje ostatka na situ i određivanje stabilnosti pri skladištenju bitumenskih emulzija sijanjem <i>Determination of residue on sieving of bituminous emulsions, and determination of storage stability by sieving</i>	HRN EN 1429 <i>(EN 1429)</i>
64.		Određivanje polariteta čestica bitumenskih emulzija <i>Determination of particle polarity of bituminous</i>	HRN EN 1430 <i>(EN 1430)</i>
65.		Određivanje topljivosti <i>Determination of solubility</i>	HRN EN 12592 <i>(EN 12592)</i>
66.		Određivanje točke loma po Fraassu <i>Determination of the Fraass breaking point</i>	HRN EN 12593 <i>(EN 12593)</i>
67.		Određivanje otpornosti na otvrdnjavanje djelovanjem topline i zraka – RTFOT metoda <i>Determination of the resistance to hardening under the influence of the heat and air – RTFOT Method</i>	HRN EN 12607-1 <i>(EN 12607-1)</i>
68.		Određivanje vremena istjecanja viskozimetrom za istjecanje <i>Determination of efflux time by the efflux viscometer</i>	HRN EN 12846-1 <i>(EN 12846-1)</i>
69.		Izdvajanje veziva iz bitumenske emulzije ili razrijeđenog ili omekšanog bitumenskog veziva-1. dio: Izdvajanje isparavanjem <i>Recovery of binder from bituminous or cut-back or fluxed bituminous binders-Part 1: Recovery by evaporation</i>	HRN EN 13074-1 <i>(EN 13074-1)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
70.	Bitumen i bitumenska veziva Bitumen and bituminous binders	Određivanje ponašanja pri raspadanju-1.dio: Određivanje vrijednosti raspada kationskih bitumenskih emulzija, metoda s mineralnim punilom <i>Determination of breaking behaviour-Part 1: Determination of breaking value of cationic bituminous emulsions, mineral filler method</i>	HRN EN 13075-1 (EN 13075-1)
71.		Određivanje elastičnog povrata modificiranog bitumena <i>Determination of the elastic recovery of modified bitumen</i>	HRN EN 13398 (EN 13398)
72.		Određivanje stabilnosti pri skladištenju modificiranog bitumena <i>Determination of the storage stability of modified bitumen</i>	HRN EN 13399 (EN 13399)
73.		Određivanje vlačnih svojstava modificiranog bitumena metodom mjerenja sile duktilometrom <i>Determination of the tensile properties of modified bitumen by the force ductility method</i>	HRN EN 13589 (EN 13589)
74.		Mjerenje gustoće i relativne gustoće metodom s pomoću piknometra s kapilarnim čepom <i>Measurement of density and specific gravity by capillary-stoppered pycnometer method</i>	HRN EN 15326 (EN 15326)
75.		Određivanje sadržaja vode u bitumenskim emulzijama – Metoda vlagomjer <i>Determination of water content in bituminous emulsions – Method using a drying balance</i>	HRN EN 16849 (EN 16849)
76.		Određivanje točke paljenja i točke gorenja <i>Determination of flash and fire points</i>	HRN EN ISO 2592 (ISO 2592; EN ISO 2592)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
77.	Bitumenske trake Bitumen sheets	Određivanje savitljivosti pri niskoj temperaturi <i>Determination of flexibility at low temperature</i>	HRN EN 1109 (EN 1109)
78.		Određivanje postojanosti pri povišenoj temperaturi <i>Determination of flow resistance at elevated temperature</i>	HRN EN 1110 (EN 1110)
79.		Određivanje duljine, širine i ravnosti <i>Determination of length, width and straightness</i>	HRN EN 1848-1 (EN 1848-1)
80.		Određivanje debljine i mase po jedinici površine <i>Determination of thickness and mass per unit area</i>	HRN EN 1849-1 (EN 1849-1)
81.		Određivanje vidljivih nedostataka <i>Determination of visible defects</i>	HRN EN 1850-1 (EN 1850-1)
82.		Određivanje vodonepropusnosti <i>Determination of watertightness</i>	HRN EN 1928 (EN 1928)
83.	Savitljive hidroizolacijske trake <i>Flexible sheets for waterproofing</i>	Hidroizolacija betonskih ploča mostova i drugih betonskih vozničkih površina - Određivanje čvrstoće veze <i>Waterproofing of concrete bridge decks and other concrete surfaces trafficable by vehicles - Determination of bond strength</i>	HRN EN 13596 (EN 13596)
84.	Bitumenske mješavine Bituminous mixtures	Određivanje topivog udjela veziva <i>Determination of soluble binder content</i>	HRN EN 12697-1 (EN 12697-1)
85.		Određivanje granulometrijskog sastava <i>Determination of particle size distribution</i>	HRN EN 12697-2 (EN 12697-2)
86.		Izdvajanje bitumen: rotacijski otparivač <i>Bitumen recovery: Rotary evaporation</i>	HRN EN 12697-3 (EN 12697-3)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
87.	Bitumenske mješavine Bituminous mixtures	Određivanje gustoće asfaltne mješavine <i>Determination of the maximum density</i>	HRN EN 12697-5 (EN 12697-5) Osim/Except 9.3
88.		Određivanje gustoće asfaltnih uzoraka <i>Determination of bulk density of bituminous specimen</i>	HRN EN 12697-6 (EN 12697-6)
89.		Određivanje šupljina u asfaltnim uzorcima <i>Determination of void characteristics of bituminous specimens</i>	HRN EN 12697-8 (EN 12697-8)
90.		Određivanje prionjivosti bitumena i agregata <i>Determination of the affinity between aggregate and bitumen</i>	HRN EN 12697-11 (EN 12697-11) Osim/ Except: 7
91.		Određivanje osjetljivosti asfaltnih uzoraka na vodu <i>Determination of the water sensitivity of bituminous specimens</i>	HRN EN 12697-12 (EN 12697-12) Metoda/Method A
92.		Mjerenje temperature <i>Temperature measurement</i>	HRN EN 12697-13 (EN 12697-13)
93.		Određivanje gubitka zrnja na uzorcima poroznog asfalta <i>Determination of particle loss of porous asphalt specimen</i>	HRN EN 12697-17 (EN 12697-17)
94.		Ocjedivanje veziva <i>Binder drainage</i>	HRN EN 12697-18 (EN 12697-18) Točka/Clause: 5
95.		Utiskivanje na kockama ili uzorcima po Marshallu <i>Indentation using cube or marshall specimens</i>	HRN EN 12697-20 (EN 12697-20) Osim/Except 6.4
96.		Kolotražanje - postupak B na zraku <i>Wheel tracking - Procedure B in air</i>	HRN EN 12697-22 (EN 12697-22) Točka/Clause: 9.3.2.

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
97.	Bitumenske mješavine Bituminous mixtures	Određivanje vlačne čvrstoće asfaltnih uzoraka neizravnom vlačnom metodom <i>Determination of the indirect tensile strength of bituminous specimens</i>	HRN EN 12697-23 (EN 12697-23)
98.		Otpornost na zamor <i>Resistance to fatigue</i>	HRN EN 12697-24 (EN 12697-24) Dodatak/Annex D)
99.		Određivanje krutosti <i>Determination of stiffness</i>	HRN EN 12697-26 (EN 12697-26) Dodatci/Annexes: B, C
100.		Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN EN 12697-27 (EN 12697-27) Osim/Except 4.5, 4.8, 4.9
101.		Priprema uzorka za određivanje udjela veziva, udjela vode i granulometrijskog sastava <i>Preparation of samples for determining binder content, water content and grading</i>	HRN EN 12697-28 (EN 12697-28)
102.		Određivanje dimenzija asfaltnog uzorka <i>Determination of the dimensions of bituminous specimen</i>	HRN EN 12697-29 (EN 12697-29)
103.		Priprema uzorka udarnim zbijanjem <i>Specimen preparation by impact compactor</i>	HRN EN 12697-30 (EN 12697-30) Osim/Except 5.2
104.		Priprema uzorka valjkastim zbijanjem <i>Specimen prepared by roller compactor</i>	HRN EN 12697-33 (EN 12697-33) Točka/Clause: 5.3
105.		Marshallovo ispitivanje <i>Marshall test</i>	HRN EN 12697-34 (EN 12697-34)
106.		Laboratorijsko miješanje <i>Laboratory mixing</i>	HRN EN 12697-35 (EN 12697-35)
107.		Određivanje debljine asfaltnih slojeva u kolniku razornom metodom <i>Determination of the thickness of a bituminous pavement</i>	HRN EN 12697-36 (EN 12697-36) Točka/Clause: 6.1

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
108.	Bitumenske mješavine Bituminous mixtures	Određivanje otpornosti na tekućine za odleđivanje Determination of resistance to de-icing fluids	HRN EN 12697-41 (EN 12697-41)
109.		Određivanje otpornosti na gorivo Determination of resistance to fuel	HRN EN 12697-43 (EN 12697-43)
110.		Ispitivanje povezanosti slojeva Interlayer bonding	HRN EN 12697-48 (EN 12697-48) Točka/Clause: 7
111.		Povezanost slojeva Measurement of interlayer bonding of asphalt pavements	TSC 06.753:2006
112.	Površinska svojstva cesta i aerodromskih operativnih površina Road and airfield surface characteristic	Mjerenje dubine makrotekture površine kolnika volumetrijskim postupkom Measurement of pavement surface macrotexture depth using a volumetric patch technique	HRN EN 13036-1 (EN 13036-1)
113.		Metoda mjerenja otpornosti površine na klizanje – Ispitivanje klatnom Method for measurement of slip/skid resistance of a surface: The pendulum test	HRN EN 13036-4 (EN 13036-4)
114.		Određivanje indeksa uzdužne neravnosti Determination of longitudinal unevenness indice	HRN EN 13036-5 (EN 13036-5)
115.		Mjerenje poprečnih i uzdužnih profila u području valnih duljina ravnina i megatekture Measurement transverse and longitudinal profiles in the evenness and megatexture wavelength ranges	HRN EN 13036-6 (EN 13036-6)
116.		Mjerenje neravnosti slojeva kolnika: Ispitivanje mjernom letvom Irregularity measurement of pavement courses: The straightedge test	HRN EN 13036-7 (EN 13036-7)

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⁽¹⁾</i>
117.	Površinska svojstva cesta i aerodromskih operativnih površina <i>Road and airfield surface characteristic</i>	Određivanje pokazatelja poprečne neravnine <i>Determination of transverse unevenness indices</i>	HRN EN 13036-8 <i>(EN 13036-8)</i> Dodatak/Annex: A
118.	Stalni okomiti cestovni prometni znakovi <i>Fixed, vertical road traffic signs</i>	Ispitivanje retrorefleksije R_A vertikalnih oznaka na kolniku <i>Measurement method for coefficient of retroreflection R_A</i>	HRN EN 12899-1 <i>(EN 12899-1)</i> Točke/Clauses: 4.1.1.4
119.	Materijali za oznake na kolniku <i>Road marking materials</i>	Ispitivanje koeficijenta dnevne vidljivosti Q_d i noćne vidljivosti R_L horizontalnih oznaka na kolniku <i>Measurement method for the luminance coefficient Q_d and coefficient of retroreflected luminance R_L</i>	HRN EN 1436 <i>(EN 1436)</i> Dodaci/Annex: A, B
120.		Ispitivanje otpornosti na klizanje horizontalnih oznaka na kolniku <i>Measuring method for skid resistance</i>	HRN EN 1436 <i>(EN 1436)</i> Točka/Clause: 4.5

⁽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 npr:
<https://www.igh.hr/usluge/laboratorijske-usluge/>
The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on i.e.:
<https://www.igh.hr/services/laboratory-services/>

USKLAĐENO PODRUČJE / HARMONIZED AREA

Određivanje svojstava građevnih proizvoda temeljem Uredbe (EU) br.305/2011 Europskog parlamenta i vijeća kojom se utvrđuju usklađeni uvjeti za stavljanje na tržište građevnih proizvoda.

Determination of construction products properties on the basis of REGULATION (EU) No. 305/2011 European Parliament and of the Council laying down harmonised conditions for the marketing of construction products.

Br. No.	Decision Odluka	Product family, product/Intended use Grupa proizvoda, proizvod/Namjeravana uporaba	AVCP system Sustav OiPSS	Technical specification Tehnička specifikacija	Test method Metoda ispitivanja
PODNE OBLOGE FLOORINGS					
1.	97/808/EC	Floorings (2/2): - Rigid flooring products (BR) (a) Components: paving units, tiles, mosaics, parquet, decking of mesh or sheet, floor gratings, rigid laminated floorings, wood based products (for internal uses including enclosed public transport premises) <i>Podne obloge (2/2): - Krute podne obloge (BR) (a)</i> <i>Komponente: elementi za opločavanje, pločice, mozaici, parket, obloge od mreže ili lima, podne rešetke, kruti lamelirani podovi, proizvodi na bazi drveta (za unutarnje primjene uključujući zatvorene prostore za javni prijevoz)</i>	3	EN 12057:2015 EN 12057:2004 EN 12058:2015 EN 10258:2004 HRN EN 12057:2015 HRN EN 12057:2005 HRN EN 12058:2015 HRN EN 12058:2005	HRN EN 13755 HRN EN 1936 HRN EN 12407 HRN EN 14231 HRN EN 12371 HRN EN 12372 HRN EN 14066
ZAVRŠNI PROIZVODI UNUTARNJIH I VANJSKIH ZIDOVA I PLAFONA. SKLOPOVI UNUTARNJIH PREGRADA INTERNAL & EXTERNAL WALL AND CEILING FINISHES. INTERNAL PARTITION KITS. STRUCTURAL BEARINGS					

Br. No.	Decision Odluka	Product family, product/Intended use Grupa proizvoda, proizvod/Namjeravana uporaba	AVCP system Sustav OiPSS	Technical specification Tehnička specifikacija	Test method Metoda ispitivanja
2.	98/437/EC	Internal and external wall and ceiling finishes (2/5): - Tiles (in internal or external suspended ceilings subject to safety in use requirements) Završni proizvodi unutarnjih i vanjskih zidova i plafona (2/5): - Pločice (na unutrašnjim ili vanjskim ovješanim stropovima na koje se primjenjuju zahtjevi za sigurnost pri upotrebi)	3	EN 12057:2015 EN 10257:2004 HRN EN 12057:2015 HRN EN 12057:2005	HRN EN 13755 HRN EN 1936 HRN EN 12407 HRN EN 14231 HRN EN 12371 HRN EN 12372 HRN EN 14066
3.	98/437/EC	Internal and external wall and ceiling finishes (4/5): - Cladding slabs (as internal or external finishes in walls or ceilings, as relevant, subject to regulations on dangerous substances) Završni proizvodi unutarnjih i vanjskih zidova i plafona (4/5): - Ploče za oblaganje (kao unutrašnja ili vanjska završna obrada zidova ili stropova, kako je primjenjivo, na koje se primjenjuju propisi o opasnim tvarima)	3	EN 1469:2015 EN 1469:2004 HRN EN 1469:2015 HRN EN 1469:2005	HRN EN 13755 HRN EN 1936 HRN EN 12407 HRN EN 12371 HRN EN 12372 HRN EN 14066
MEMBRANE, UKLJUČUJUĆI NANIJETE U TEKUĆEM STANJU, I SKLOPOVI (ZA KONTROLU VODE I/ILI VODENE PARE) MEMBRANES, INCLUDING LIQUID APPLIED AND KITS (FOR WATER AND/OR WATER VAPOUR CONTROL)					

Br. No.	Decision <i>Odluka</i>	Product family, product/Intended use <i>Grupa proizvoda, proizvod/Namjeravana uporaba</i>	AVCP system <i>Sustav OiPSS</i>	Technical specification <i>Tehnička specifikacija</i>	Test method <i>Metoda ispitivanja</i>
4.	99/90/EC	Membranes (1/3): - Roof underlays (in buildings) <i>Membrane (1/3): - Krovne podloge (u zgradama)</i>	3	EN 13859- 1:2010 HRN EN 13859-1:2014	HRN EN 1928

Zavod za materijale i konstrukcije
Laboratorij za građevinsku fiziku
Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb
Ferde Rusana 21, HR-43000 Bjelovar

A. ISPITIVANJA GRAĐEVNIH PROIZVODA / TESTING OF CONSTRUCTION PRODUCTS

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
VRATA, PROZORI, ZAKLOPCI, ULAZNA VRATA I SRODNI PROIZVODI DOORS, WINDOWS, SHUTTERS, GATES AND RELATED BUILDING HARDWARE			
1.	Staklo u graditeljstvu Glass in building	Ispitivanje i razredba otpornosti na propucavanje Testing and classification of resistance against bullet attack	HRN EN 1063 (EN 1063)
2.		Ispitivanje metodom udara i razredba za ravno staklo Impact test method and classification for flat glass	HRN EN 12600 (EN 12600)
3.	Prozori, vrata, fasade, zaslони, sjenila Windows, doors, facades, shutters and blinds	Ispitivanje i razredba otpornosti na metak Testing and classification of bullet resistance	HRN EN 1523 (EN 1523) HRN EN 1522 (EN 1522)
4.	Zgrade, prozori, vrata, zidovi Buildings, windows, doors, walls	Ispitivanje i razredba propusnosti zraka Testing and classification of air permeability	HRN EN 1026 (EN 1026) uz primjenu/with application of HRN EN 12207 (EN 12207)
5.		Ispitivanje i razredba vodonepropusnosti Testing and classification of watertightness	HRN EN 1027 (EN 1027) uz primjenu/with application of HRN EN 12208 (EN 12208)

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⁽¹⁾</i>
6.	Zgrade, prozori, vrata, zidovi <i>Buildings, windows, doors, walls</i>	Ispitivanje i razredba otpornosti na opterećenje vjetrom <i>Testing and classification of resistance to wind load</i>	HRN EN 12211 <i>(EN 12211)</i> uz primjenu/ <i>with application of</i> HRN EN 12210 <i>(EN 12210)</i>
7.		Prozori, vanjska i unutarnja pješačka vrata: Visina <i>Internal pedestrian doorsets: Height</i>	HRN EN 14351-1 <i>(EN 14351-1)</i> HRN EN 14351-2 <i>(EN 14351-2)</i>
8.		Unutarnja pješačka vrata: Širina <i>Internal pedestrian doorsets: Width</i>	HRN EN 14351-1 <i>(EN 14351-1)</i> HRN EN 14351-2 <i>(EN 14351-2)</i> uz primjenu/ <i>with application of</i> HRN EN 14351-2 <i>(EN 14351-2)</i>
9.		Određivanje propusnosti zraka kod zgrada metodom razlike tlakova <i>Determination of air permeability of buildings by fan pressurization method</i>	HRN EN ISO 9972 <i>(ISO 9972; EN ISO 9972)</i>
PROIZVODI ZA TOPLINSKU IZOLACIJU. SPREGNUTI IZOLACIJSKI SKLOPOVI/SUSTAVI <i>THERMAL INSULATION PRODUCTS. COMPOSITE INSULATING KITS/SYSTEMS</i>			
10.	Toplinsko-izolacijski proizvodi za primjenu u zgradarstvu <i>Thermal insulating products for building applications</i>	Određivanje ponašanja pri tlačnom opterećenju <i>Determination of compression behaviour</i>	HRN EN 826:2013 <i>(EN 826:2013)</i>
11.		Određivanje ponašanja pri tlačnom opterećenju <i>Determination of compression behaviour</i>	HRN EN ISO 29469 <i>(ISO 29469; EN ISO 29469)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
12.	Toplinsko-izolacijski proizvodi za primjenu u zgradarstvu Thermal insulating products for building applications	Određivanje stabilnosti izmjera u uvjetima stabilnih normalnih laboratorijskih uvjeta (23°C/50% relativne vlažnosti) <i>Determination of dimensional stability under constant normal laboratory conditions (23°C/50% relative humidity)</i>	HRN EN 1603 (EN 1603)
13.		Određivanje stabilnosti izmjera u uvjetima određenih temperatura i vlažnosti <i>Determination of dimensional stability under specified temperature and humidity conditions</i>	HRN EN 1604 (EN 1604)
14.		Određivanje vlačne čvrstoće okomito na ravninu ploče <i>Determination of tensile strength perpendicular to faces</i>	HRN EN 1607 (EN 1607)
15.		Određivanje kratkotrajne vodoupojnosti kod kratkotrajnog djelomičnog uranjanja <i>Determination of short term water absorption by partial immersion</i>	HRN EN 1609:2013 (EN 1609:2013)
16.		Određivanje kratkotrajne vodoupojnosti kod kratkotrajnog djelomičnog uranjanja <i>Determination of short term water absorption by partial immersion</i>	HRN EN ISO 29767 (ISO 29767)
17.		Određivanje linearnih izmjera uzoraka <i>Determination of linear dimensions of test specimens</i>	HRN EN 12085:2013 (EN 12085:2013)
18.		Određivanje linearnih izmjera uzoraka <i>Determination of linear dimensions of test specimens</i>	HRN EN ISO 29768 (ISO 29768; EN ISO 29768)
19.		Određivanje duljine i širine <i>Determination of length and width</i>	HRN EN 822:2013 (EN 822:2013)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
20.	Toplinsko-izolacijski proizvodi za primjenu u zgradarstvu Thermal insulating products for building applications	Određivanje duljine i širine Determination of length and width	HRN EN ISO 29465 (ISO 29465; EN ISO 29465)
21.		Određivanje debljine Determination of thickness	HRN EN 823:2013 (EN 823:2013)
22.		Određivanje debljine Determination of thickness	HRN EN ISO 29466 (ISO 29466; EN ISO 29466)
23.		Određivanje pravokutnosti Determination of squareness	HRN EN 824 (EN 824)
24.		Određivanje parapropusnosti Determination of water vapour transmission properties	HRN EN 12086 (EN 12086)
25.		Određivanje dugotrajne vodoupojnosti pri uranjanju Determination of long term water absorption by immersion	HRN EN 12087:2013 (EN 12087:2013)
26.		Određivanje dugotrajne vodoupojnosti pri uranjanju Determination of long term water absorption by immersion	HRN EN ISO 16535 (ISO 16535; EN ISO 16535)
27.		Određivanje ponašanja pri savijanju Determination of bending behaviour	HRN EN 12089 (EN 12089)
28.		Određivanje ponašanja pri posmiku Determination of shear behaviour	HRN EN 12090 (EN 12090)
29.		Određivanje ponašanja pod točkastim opterećenjem Determination of behaviour under point load	HRN EN 12430 (EN 12430)
30.		Određivanje debljine izolacijskih proizvoda za plivajuće podove Determination of thickness for floating floor insulating products	HRN EN 12431:2013 (EN 12431:2013)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
31.	Toplinsko-izolacijski proizvodi za primjenu u zgradarstvu <i>Thermal insulating products for building applications</i>	Određivanje debljine izolacijskih proizvoda za plivajuće podove <i>Determination of thickness for floating floor insulating products</i>	HRN EN ISO 29770 (ISO 29770; EN ISO 29770)
32.		Određivanje mehaničkih svojstava mrežice od staklenih vlakana <i>Determinaion of the mechanical properties of glass fibre meshes</i>	HRN EN 13496 (EN 13496)
33.	Građevni materijali i proizvodi s obzirom na toplinu i vlagu <i>Hygrothermal performance of building materials and products</i>	Određivanje vlage sušenjem na povišenoj temperaturi <i>Determination of moisture content by drying at elevated temperature</i>	HRN EN ISO 12570 (ISO 12570; EN ISO 12570)
34.		Određivanje svojstva propusnosti vodene pare <i>Determination of water vapour transmission properties</i>	HRN EN ISO 12572 (ISO 12572; EN ISO 12572)
BRTVILA ZA SPOJEVE SEALANTS FOR JOINTS			
35.	Savitljive hidroizolacijske trake <i>Flexible sheets for waterproofing</i>	Određivanje paropropusnosti <i>Determination of water vapour transmission properties</i>	HRN EN 1931 (EN 1931)
GRAĐEVNI ADHEZIVI CONSTRUCTION ADHESIVES			
36.		Određivanje smične prionjivosti disperzijskih ljepila <i>Determination of shear adhesion strength of dispersion adhesives</i>	HRN EN 1324:2008 (EN 1324:2007)
37.	Ljepila za pločice <i>Adhesives for tiles</i>	Određivanje deformacije u poprečnom smjeru za ljepila i mase za fugiranje na osnovi cementa <i>Determination of transverse deformation for cementitious adhesives and grouts</i>	HRN EN 12002:2008 (EN 12002:2008)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
38.	Ljepila za pločice Adhesives for tiles	Određivanje čvrstoće prionljivosti ljepila na osnovi cementa Determination of tensile adhesion strength for cementitious adhesives	HRN EN 1348:2008 / Isp.1:2009 (EN 1348:2007 / AC1:2009)
39.		Određivanje smične prionljivosti ljepila na osnovi reakcijskih smola Determination of shear adhesion strength of reaction resin adhesives	HRN EN 12003:2008 (EN 12003:2008)
40.		Određivanje otvorenoga vremena Determination of open time	HRN EN 1346:2008 (EN 1346:2007)
41.		Određivanje klizanja Determination of slip	HRN EN 1308:2008 (EN 1308:2007)
42.		Ljepila za keramičke pločice – 2. dio: Metode ispitivanja Adhesives for ceramic tiles – Part 2: Test Methods	HRN EN 12004-2 (EN 12004-2)
ZVUČNE ZAPREKE I BARIJERE ZA ZAŠTITU OD BUKE Zvučne zapreke i pripadajući sustavi u željezničkom sustavu i barijere za zaštitu od buke s cesta NOISE REDUCING DEVICES AND NOISE BARRIERS Noise reducing devices and associated systems in railway application and road traffic noise reducing devices			
43.	Barijere za zaštitu od buke s cesta Road traffic noise reducing devices	Mehanička svojstva i zahtjevi za stabilnost: Udar kamenja Mechanical performance and stability requirements: Impact of stones	HRN EN 1794-1:2004 (EN 1794-1:2003)
44.		Mehanička svojstva i zahtjevi za stabilnost: Udar kamenja Mechanical performance and stability requirements: Impact of stones	HRN EN 1794-1:2011 (EN 1794-1:2011)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
45.	Barijere za zaštitu od buke s cesta Road traffic noise reducing devices	Mehanička svojstva i zahtjevi za stabilnost: Udar kamenja <i>Mechanical performance and stability requirements: Impact of stones</i>	HRN EN 1794-1 (EN 1794-1)
46.		Osnovni sigurnosni zahtjevi i zahtjevi za okoliš: Otpornost na požar šipražja <i>General safety and environmental requirements; : Resistance to brushwood fire</i>	HRN EN 1794-2:2004 (EN 1794-2:2004)
47.		Osnovni sigurnosni zahtjevi i zahtjevi za okoliš: Opasnost od otpadajućih dijelova <i>General safety and environmental requirements: Danger of falling debris</i>	HRN -EN 1794-2:2004 (EN 1794-2:2004)
48.		Opći sigurnosni zahtjevi i uvjeti zaštite okoliša; Sekundarna sigurnost: Opasnost od otpadajućih dijelova <i>General safety and environmental requirements: Danger of falling debris</i>	HRN EN 1794-2 (EN 1794-2)
49.		Reakcija na požar – Ponašanje pri gorenju barijera za zaštitu od buke i razredba: Otpornost na požar šipražja <i>Reaction to fire – Burning behaviour of noise reducing devices and classification: Resistance to brushwood fire</i>	HRN EN 1794-3 (EN 1794-3)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
50.		Apsorpcija zvuka u laboratorijskim uvjetima difuznog zvučnog polja <i>Sound absorption in the laboratory under diffuse sound field conditions</i>	HRN EN 16272-1 (EN 16272-1) uz primjenu/ <i>with application of</i> HRN EN ISO 354 (ISO 354; EN ISO 354) HRN EN 16727-3-1 (EN 16272-3-1)
51.	Željeznički sustav – Željeznički gornji ustroj – Zvučne barijere i odgovarajući uređaji koji djeluju na rasprostiranje zvuka zrakom <i>Railway applications – Track – Noise barriers and related devices acting on airborne sound propagation</i>	Zračna zvučna izolacija u laboratorijskim uvjetima difuznog zvučnog polja <i>Airborne sound insulation in the laboratory under diffuse sound field conditions</i>	HRN EN 16272-2 (EN 16272-2) uz primjenu/ <i>with application of</i> HRN EN ISO 10140-1 (ISO 10140-1; EN ISO 10140-1) HRN EN ISO 10140-2 (ISO 10140-2; EN ISO 10140-2) HRN EN ISO 10140-3 (ISO 10140-3; EN ISO 10140-3) HRN EN ISO 10140-4 (ISO 10140-4; EN ISO 10140-4) HRN EN ISO 10140-5 (ISO 10140-5; EN ISO 10140-5) HRN EN 16727-3-1 (EN 16272-3-1)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
52.	Željeznički sustav – Željeznički gornji ustroj – Zvučne barijere i odgovarajući uređaji koji djeluju na rasprostiranje zvuka zrakom <i>Railway applications – Track – Noise barriers and related devices acting on airborne sound propagation</i>	Mehanička svojstva pod statičkim opterećenjem -- Proračun i metode ispitivanja <i>Mechanical performance under static loadings -- Calculation and test methods</i>	HRN EN 16727-1 <i>(EN 16727-1)</i> uz primjenu/ <i>with application of</i> HRN EN 1794-1 <i>(EN 1794-1)</i>
53.		Opći sigurnosni zahtjevi i zahtjevi povezani s okolišem: Reakcija na požar šipražja <i>General safety and environmental requirements: Reaction to brushwood fire</i>	HRN EN 16727-3 <i>(EN 16727-3)</i>
54.		Opći sigurnosni zahtjevi i zahtjevi povezani s okolišem: Svojstva razbijanja <i>General safety and environmental requirements: Shatter properties</i>	HRN EN 16727-3 <i>(EN 16727-3)</i>

⁽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 npr:

<https://www.igh.hr/usluge/laboratorijske-usluge/>

The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on i.e.:

<https://www.igh.hr/services/laboratory-services/>

B. POŽARNA ISPITIVANJA GRAĐEVNIH PROIZVODA / FIRE TESTING OF CONSTRUCTION PRODUCTS

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
55.	Požarni zidovi i nenosivi vanjski zidovi <i>Fire walls and non-load-bearing external walls</i>		HRN DIN 4102-3 (DIN 4102-3)
56.	Pregrade otporne na požar, pregrade u zidovima okna za dizala i ostakljenja otporna na požar <i>Fire barriers, barriers in lift wells and glazings resistant against fire</i>	Otpornost na požar <i>Fire resistance</i>	HRN DIN 4102-5 (DIN 4102-5)
57.	Građevni proizvodi <i>Construction product</i>	Ispitivanje negorivosti <i>Non-combustibility test</i>	HRN EN ISO 1182 (ISO 1182; EN ISO 1182)
58.		Određivanje toplinskog potencijala <i>Determination of the heat of combustion</i>	HRN EN ISO 1716 (ISO 1716; EN ISO 1716)
59.		Ispitivanje reakcije na požar izlaganjem toplinskom djelovanju pojedinačnog gorućeg predmeta <i>Reaction to fire – single burning item test</i>	HRN EN 13823 (EN 13823)
60.		Ispitivanja reakcije na požar pojedinačnim izvorom plamena <i>Reaction to fire tests - single-flame source test</i>	HRN EN ISO 11925-2 (ISO 11925-2; EN ISO 11925-2)
61.		Određivanje ponašanja pri gorenju podnih obloga uporabom uređaja za zračenje topline <i>Determination of the burning behaviour of floorings using a radiant heat source</i>	HRN EN ISO 9239-1 (ISO 9239-1; EN ISO 9239-1)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
62.	Građevni proizvodi Construction product	Otpornost na požar Fire resistance	HRN EN 1363-1 (EN 1363-1)
63.	Nenosivi zidovi Non-loadbearing walls	Otpornost na požar Fire resistance	HRN EN 1364-1 (EN 1364-1) Lokacija/Location Bjelovar
64.	Vrata, rolete i prozori koji se mogu otvarati Door, shutter and openable window assemblies		HRN EN 1634-1 (EN 1634-1) Lokacija/Location Bjelovar
65.	Protudimna vrata i zatvarači za otvore Smoke control doors and shutters		HRN EN 1634-3 (EN 1634-3) Samo pri sobnoj temperaturi/ Only in the condition of room temperature
66.	Krovovi Roofs	Izloženost krovova požaru izvana External fire exposure to roofs	HRS CEN/TS 1187 (CEN/TS 1187) Samo/Only: test 1

⁽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 npr:

<https://www.igh.hr/usluge/laboratorijske-usluge/>

The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on i.e.:

<https://www.igh.hr/services/laboratory-services/>

C. AKUSTIČKA ISPITIVANJA / ACOUSTICAL TESTING

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
67.	Zvučna izolacija u zgradama i građevnih dijelova zgrade Sound insulation in buildings and of building elements	Terensko mjerenje zračne zvučne izolacije Field measurement of airborne sound insulation	HRN EN ISO 16283-1 (ISO 16283-1; EN ISO 16283-1) uz primjenu/ with application of HRN EN ISO 717-1 (ISO 717-1; EN ISO 717-1)
68.		Terensko mjerenje udarne zvučne izolacije Field measurement of impact sound insulation	HRN EN ISO 16283-2 (ISO 16283-2; EN ISO 16283-2) uz primjenu/ with application of HRN EN ISO 717-2 (ISO 717-2; EN ISO 717-2)
69.		Terensko mjerenje zvučne izolacije fasada Field measurement of façade sound insulation	HRN EN ISO 16283-3 (ISO 16283-3; EN ISO 16283-3) uz primjenu/with application of of HRN EN ISO 717-1 (ISO 717-1; EN ISO 717-1)

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⁽¹⁾</i>
70.	Zvučna izolacija u zgradama i građevnih dijelova zgrade <i>Sound insulation in buildings and of building elements</i>	Laboratorijsko mjerenje zračne zvučne izolacije građevnih dijelova zgrade <i>Laboratory measurement of airborne sound insulation of building elements</i>	HRN EN ISO 10140-2 <i>(ISO 10140-2; EN ISO 10140-2)</i> uz primjenu/with application of HRN EN ISO 717-1 <i>(ISO 717-1; EN ISO 717-1)</i> HRN EN ISO 10140-1 <i>(ISO 10140-1; EN ISO 10140-1)</i> HRN EN ISO 10140-4 <i>(ISO 10140-4; EN ISO 10140-4)</i> HRN EN ISO 10140-5 <i>(ISO 10140-5; EN ISO 10140-5)</i> HRN EN ISO 10140-5/A1 <i>(ISO 10140-5/Amd 1; EN ISO 10140-5/A1)</i>

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⁽¹⁾</i>
71.	Zvučna izolacija u zgradama i građevnih dijelova zgrade <i>Sound insulation in buildings and of building elements</i>	Laboratorijsko mjerenje udarne zvučne izolacije građevnih dijelova zgrade <i>Laboratory measurement of impact sound insulation of building elements</i>	HRN EN ISO 10140-3 <i>(ISO 10140-3; EN ISO 10140-3)</i> uz primjenu/ <i>with application of</i> HRN EN ISO 717-2 <i>(ISO 717-2; EN ISO 717-2)</i> HRN EN ISO 10140-1 <i>(ISO 10140-1; EN ISO 10140-1)</i> HRN EN ISO 10140-4 <i>(ISO 10140-4; EN ISO 10140-4)</i> HRN EN ISO 10140-5 <i>(ISO 10140-5; EN ISO 10140-5)</i> Osim zahtjeva točke 4.3.1 za ispitni otvor u punoj veličini i zahtjeva Dodatka C.3 za lagane referentne podove <i>Except requirements of 4.3.1 for full-sized test opening and requirements of the Annex C.3 for lightweight reference floors</i>
72.	Svojstva materijala za akustičke primjene <i>Characteristics of materials for acoustical applications</i>	Određivanje dinamičke krutosti - Materijali koji se upotrebljavaju u stanovima ispod plivajućih podova <i>Determinations of dynamic stiffness - Materials used under floating floors in dwellings</i>	HRN EN 29052-1 <i>(ISO 9052-1; EN 29052-1)</i>

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⁽¹⁾</i>
73.	Svojstva materijala za akustičke primjene <i>Characteristics of materials for acoustical applications</i>	Određivanje otpora strujanju zraka <i>Determination of airflow resistance</i>	HRN EN 29053:2008 (EN 29053:1993)
74.			HRN EN 9053-1 (ISO 9053-1; EN ISO 9053-1)
75.		Mjerenje zvučne apsorpcije u odječnoj prostoriji <i>Measurement of sound absorption in a reverberation room</i>	HRN EN ISO 354 (ISO 354; EN ISO 354) uz primjenu/with application of HRN EN ISO 11654 (ISO 11654; EN ISO 11654)
76.	Akustička svojstva sredstava za zaštitu od buke s cesta <i>Acoustic performance of road traffic noise reduction devices</i>	Laboratorijska metoda mjerenja zvučne apsorpcije <i>Laboratory method for measuring the sound absorption</i>	HRN EN 1793-1:2013 (EN 1793-1:2012) uz primjenu/with application of HRN EN ISO 354:2004 (ISO 354:2003; EN ISO 354:2003)
77.		Laboratorijska metoda mjerenja zvučne apsorpcije <i>Laboratory method for measuring the sound absorption</i>	HRN EN 1793-1 (EN 1793-1) uz primjenu/with application of HRN EN ISO 354 (ISO 354; EN ISO 354)
78.		Laboratorijska metoda mjerenja zračne zvučne izolacije cestovnih barijera <i>Laboratory method for measuring the airborne sound insulation of roadside noise barriers</i>	HRN EN 1793-2:2013 (EN 1793-2:2012) uz primjenu/with application of HRN EN ISO 10140-2:2021 (ISO 10140-2:2021; EN ISO 10140-2:2021)

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⁽¹⁾</i>
79.	Akustička svojstva sredstava za zaštitu od buke s cesta <i>Acoustic performance of road traffic noise reduction devices</i>	Laboratorijska metoda mjerenja zračne zvučne izolacije cestovnih barijera <i>Laboratory method for measuring the airborne sound insulation of roadside noise barriers</i>	HRN EN 1793-2 <i>(EN 1793-2)</i> uz primjenu /with application of HRN EN ISO 10140-2 <i>(ISO 10140-2; EN ISO 10140-2)</i>

⁽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 npr:
<https://www.igh.hr/usluge/laboratorijske-usluge/>
The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on i.e.:
<https://www.igh.hr/services/laboratory-services/>

D. ISPITIVANJA TOPLINSKIH ZNAČAJKIH GRAĐEVNIH PROIZVODA /
TESTING OF THERMAL PERFORMANCE OF CONSTRUCTION PRODUCTS

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
80.	Građevni proizvodi Construction products	Mjerenje toplinskog otpora i srodnih veličina u ustaljenom stanju - Pločasti uređaj sa zaštićenom vrućom pločom <i>Determination of steady-state thermal resistance and related properties - Guarded hot plate apparatus</i>	HRN ISO 8302 (ISO 8302)
81.		Određivanje toplinskog otpora metodom sa zaštićenom vrućom pločom i tokomjernom metodom - Suhi i vlažni proizvodi sa srednjim i niskim toplinskim otporom <i>Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods - Dry and moist products of medium and low thermal resistance</i>	HRN EN 12664 (EN 12664)
82.		Određivanje toplinskog otpora metodom sa zaštićenom vrućom pločom i tokomjernom metodom - Proizvodi s visokim i srednjim toplinskim otporom <i>Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods - Products of high and medium thermal resistance</i>	HRN EN 12667 (EN 12667) HRN EN 12939 (EN 12939)
83.		Ispitivanje toplinskih svojstava koja opisuju prijenos topline u ustaljenom stanju – umjerena i zaštićena vruća komora <i>Determination of steady-state thermal transmission properties – calibrated and guarded hot box</i>	HRN EN ISO 8990 (ISO 8990; EN ISO 8990)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
84.	Prozori, vrata i zasloni Windows, doors and shutters	Određivanje prolaza topline metodom vruće komore – Prozori i vrata u cjelini <i>Determination of thermal transmittance by hot box method – Complete windows and doors</i>	HRN EN ISO 12567-1 (EN ISO 12567-1; ISO 12567-1)
85.		Proračun koeficijenta prolaska topline – 1. dio: Općenito <i>Calculation of thermal transmittance – Part 1: General</i>	HRN EN ISO 10077-1:2008 (ISO 10077-1:2006; EN ISO 10077-1:2006)
86.		Proračun koeficijenta prolaska topline – 1. dio: Općenito <i>Calculation of thermal transmittance – Part 1: General</i>	HRN EN ISO 10077-1 (ISO 10077-1; EN ISO 10077-1)
87.		Proračun koeficijenta prolaska topline – 2. dio: Numerička metoda za okvire <i>Calculation of thermal transmittance – Part 2: Numerical method for frames</i>	HRN EN ISO 10077-2 (ISO 10077-2; EN ISO 10077-2)
88.	Staklo u graditeljstvu Glass in building	Određivanje koeficijenta prolaska topline (U-vrijednost) – Metoda sa zaštićenom vrućom pločom <i>Determination of thermal transmittance (U-value) – Guarded hot plate method</i>	HRN EN 674 (EN 674)

⁽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 npr:

<https://www.igh.hr/usluge/laboratorijske-usluge/>

The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on i.e.:

<https://www.igh.hr/services/laboratory-services/>

E. RAZREDBA PREMA PONAŠANJU U POŽARU / FIRE CLASSIFICATION

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
89.	Građevni proizvodi i građevni elementi Construction products and building elements	Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar <i>Classification using data from reaction to fire tests</i>	HRN EN 13501-1 (EN 13501-1)
90.		Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju <i>Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation service</i>	HRN EN 13501-2 (EN 13501-2)
91.		Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata upotrijebljenih u servisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača <i>Classification using data from fire resistance tests on products and elements used in building service installations: Fire resisting ducts and fire damper</i>	HRN EN 13501-3 (EN 13501-3)
92.		Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar dijelova sustava za kontrolu dima <i>Classification using data from fire resistance tests on components of smoke control systems</i>	HRN EN 13501-4 (EN 13501-4)
93.		Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana <i>Classification using data from external fire exposure to roof tests</i>	HRN EN 13501-5 (EN 13501-5)

⁽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 npr:

<https://www.igh.hr/usluge/laboratorijske-usluge/>

The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on i.e.:

<https://www.igh.hr/services/laboratory-services/>

F. USKLAĐENO PODRUČJE / HARMONISED AREA

Certificiranje građevnih proizvoda temeljem Uredbe (EU) br. 305/2011 Europskog parlamenta i vijeća kojom se utvrđuju usklađeni uvjeti za stavljanje na tržište građevnih proizvoda-horizontalna notifikacija, Dodatak V.3

Construction product certification on the basis of Regulation (EU) No. 305/2011 European Parliament and of the Council laying down harmonised conditions for the marketing of construction products – horizontal notification, Annex V.3

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
1.	Građevni proizvodi Construction product	Laboratorijsko mjerenje zračne zvučne izolacije građevnih dijelova zgrade Laboratory measurement of airborne sound insulation of building elements	HRN EN ISO 10140-2 (ISO 10140-2; EN ISO 10140-2) uz primjenu/with application of HRN EN ISO 717-1 (ISO 717-1; EN ISO 717-1) HRN EN ISO 10140-1 (ISO 10140-1; EN ISO 10140-1)
2.	Građevni proizvodi Construction product	Laboratorijsko mjerenje udarne zvučne izolacije građevnih dijelova zgrade Laboratory measurement of impact sound insulation of building elements	HRN EN ISO 10140-3 (ISO 10140-3; EN ISO 10140-3) uz primjenu/with application of HRN EN ISO 717-2 (ISO 717-2; EN ISO 717-2)
3.	Svojstva materijala za akustičke primjene Characteristics of materials for acoustical applications	Mjerenje zvučne apsorpcije u odječnoj prostoriji Measurement of sound absorption in a reverberation room	HRN EN ISO 354:2004 (ISO 354:2003; EN ISO 354:2003)
4.	Krovovi Roofs	Izloženost krovova požaru izvana External fire exposure to roofs	HRS CEN/TS 1187 (CEN/TS 1187) Samo/Only: test 1
5.	Građevni proizvodi Construction product	Ispitivanje negorivosti Non-combustibility test	HRN EN ISO 1182 (ISO 1182; EN ISO 1182)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
6.		Određivanje toplinskog potencijala <i>Determination of the heat of combustion</i>	HRN EN ISO 1716 <i>(ISO 1716; EN ISO 1716)</i>
7.		Ispitivanje reakcije na požar izlaganjem toplinskom djelovanju pojedinačnog gorućeg predmeta <i>Reaction to fire – single burning item test</i>	HRN EN 13823 <i>(EN 13823)</i>
8.		Ispitivanja reakcije na požar pojedinačnim izvorom plamena <i>Reaction to fire tests – single-flame source test</i>	HRN EN ISO 11925-2 <i>(ISO 11925-2; EN ISO 11925-2)</i>
9.	Građevni proizvodi <i>Construction product</i>	Određivanje ponašanja pri gorenju podnih obloga uporabom uređaja za zračenje topline <i>Determination of the burning behaviour of floorings using a radiant heat source</i>	HRN EN ISO 9239-1 <i>(ISO 9239-1; EN ISO 9239-1)</i>
10.	Nenosivi zidovi <i>Non-loadbearing walls</i>	Otpornost na požar <i>Fire resistance</i>	HRN EN 1363-1 <i>(EN 1363-1)</i>
11.		Otpornost na požar <i>Fire resistance</i>	HRN EN 1364-1 <i>(EN 1364-1)</i> Lokacija/Location Bjelovar
12.	Vrata, rolete i prozori koji se mogu otvarati <i>Door, shutter and openable window assemblies</i>	Otpornost na požar <i>Fire resistance</i>	HRN EN 1634-1 <i>(EN 1634-1)</i> Lokacija/Location Bjelovar
13.	Protudimna vrata i zatvarači za otvore <i>Smoke control doors and shutters</i>		HRN EN 1634-3 <i>(EN 1634-3)</i> Samo pri sobnoj temperaturi/ <i>Only in the condition of room temperature</i>

⁽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 npr: <https://www.igh.hr/usluge/laboratorijske-usluge/>
The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on i.e.: <https://www.igh.hr/services/laboratory-services/>

G. USKLAĐENO PODRUČJE / HARMONIZED AREA

Određivanje svojstava građevnih proizvoda temeljem Uredbe (EU) br. 305/2011 Europskog parlamenta i Vijeća kojom se utvrđuju usklađeni uvjeti za stavljanje na tržište građevnih proizvoda.

Determination of construction products properties on the basis of REGULATION (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council laying down harmonised conditions for the marketing of construction products.

Br. No.	Decision Odluka	Product family, product/Intended use <i>Grupa proizvoda, proizvod/Namjeravana uporaba</i>	AVCP system <i>Sustav OiPSS</i>	Technical specification <i>Tehnička specifikacija</i>	Test method <i>Metoda ispitivanja</i>
PRIČVRŠČENA PROMETNA OPREMA: CESTOVNA OPREMA CIRCULATION FIXTURES: ROAD EQUIPMENT					
1.	96/579/EC	Circulation fixtures (2/2) : - Road traffic noise reducing devices and barriers (for circulation areas) <i>Oprema raskrižja (2/2):</i> - Elementi za zaštitu od buke od cestovnog prometa i bukobrani (za raskrižja).	3	EN 14388:2015⁽¹⁾ EN 14388:2005 EN 14388:2005/AC:2008 HRN EN 14388:2015 ⁽¹⁾ HRN EN ⁽²⁾ 14388:2007 HRN EN 14388:2007/Ispr.1:2008 ⁽²⁾	HRN EN 1793-1 HRN EN 1793-2 HRN EN 1794-2
OVJEŠENE FASADE CURTAIN WALLINGS					
2.	96/580/EC	Curtain wallings (1/1) : - Curtain wall kits (as external walls subject to reaction to fire requirements). <i>Ovješene fasade (1/1): - Sklopovi za ovješene fasade (kao vanjski zidovi na koje se primjenjuju zahtjevi za reakciju na požar).</i>	3	EN 13830:2020⁽¹⁾ EN 13830:2003⁽²⁾ HRN EN 13830:2020 ⁽¹⁾ HRN EN 13830:2008 ⁽²⁾	HRN EN 12600

Br. No.	Decision Odluka	Product family, product/Intended use <i>Grupa proizvoda, proizvod/Namjeravana uporaba</i>	AVCP system <i>Sustav OiPSS</i>	Technical specification <i>Tehnička specifikacija</i>	Test method <i>Metoda ispitivanja</i>
3.	96/580/EC	Curtain wallings (1/1) : - Curtain wall kits (as external walls not subject to reaction to fire requirements – all/any). <i>Ovješene fasade (1/1) - Sklopovi za ovješene fasade (kao vanjski zidovi na koje se ne primjenjuju zahtjevi za reakciju na požar – svi/bilo koji).</i>	3	EN 13830:2020⁽¹⁾ EN 13830:2003⁽²⁾ HRN EN 13830:2020 ⁽¹⁾ HRN EN 13830:2008 ⁽²⁾	HRN EN 12600
4.	98/436/EC	Roof coverings, roof lights, roof windows and ancillary products (6/6) (for uses other than those specified in families (1/6), (2/6), (3/6), (4/6), (5/6)) <i>Krovni pokrovi, svjetlarnici, krovni prozori i pomoćni proizvodi (6/6) (za primjenu osim onih specificiranih u (1/6), (2/6), (3/6), (4/6), (5/6)).</i>		EN 14351-1:2006+A2:2016 HRN EN 14351-1:2016	HRN EN 1523:2006 HRN EN 1026:2016 HRN EN 1027:2016 HRN EN 12211:2016 HRN EN ISO 10140-2:2021 HRN EN ISO 10140-1:2021 HRN EN ISO 12567-1:2011

Br. No.	Decision Odluka	Product family, product/Intended use <i>Grupa proizvoda, proizvod/Namjeravana uporaba</i>	AVCP system <i>Sustav OiPSS</i>	Technical specification <i>Tehnička specifikacija</i>	Test method <i>Metoda ispitivanja</i>
MEMBRANE MEMBRANES					
5.	99/90/EC	Membranes (1/3) <i>Membrane (1/3)</i>	3	EN 13859-1:2014 ⁽¹⁾ EN 13859-1:2010 ⁽²⁾ EN 13859-2:2014 ⁽¹⁾ EN 13859-2:2010 ⁽²⁾ EN 13970:2004 EN 13970:2004/A1:2006 EN 13984:2013	HRN EN 1931
		Water vapour control layers (in buildings) <i>Paronepropusne trake (u zgradama)</i>		HRN EN 13859-1:2014 ⁽¹⁾ HRN EN 13859-1:2010 ⁽²⁾ HRN EN 13859-2:2014 ⁽¹⁾ HRN EN 13859-2:2010 ⁽²⁾ HRN EN 13970:2005 HRN EN 13970:2005/A1:2008 HRN EN 13984:2013	
		Roof underlays (in buildings) <i>Podložne trake za krovove (u zgradama)</i>		EN 13859-1:2014 ⁽¹⁾ EN 13859-1:2010 ⁽²⁾ HRN EN 13859-1:2014 ⁽¹⁾ HRN EN 13859-1:2010 ⁽²⁾	

Br. No.	Decision Odluka	Product family, product/Intended use <i>Grupa proizvoda, proizvod/Namjeravana uporaba</i>	AVCP system <i>Sustav OiPSS</i>	Technical specification <i>Tehnička specifikacija</i>	Test method <i>Metoda ispitivanja</i>
6.	99/90/EC	Damp proof courses (in buildings) <i>Slojevi za zaštitu od vlage (u zgradama)</i>		EN 14909:2012 EN 14967:2006 HRN EN 14909:2012 HRN EN 14967:2008	

Br. No.	Decision Odluka	Product family, product/Intended use Grupa proizvoda, proizvod/Namjeravana uporaba	AVCP system Sustav OiPSS	Technical specification Tehnička specifikacija	Test method Metoda ispitivanja
PROIZVODI ZA TOPLINSKU IZOLACIJU THERMAL INSULATION PRODUCTS					
7.	99/91/EC	Thermal insulating products (1/2) : - Thermal insulating products (factory-made products and products intended to be formed in-situ) (any) <i>Proizvodi za toplinsku izolaciju (1/2) - Proizvodi za toplinsku izolaciju (tvornički izrađeni proizvodi i proizvodi namijenjeni oblikovanju na mjestu primjene) (bilo koji)</i>	3	EN 13162:2012 +A1:2015 EN 13163:2012 +A2:2016⁽¹⁾ EN 13163:2012 +A1:2015⁽²⁾ EN 13164:2012 +A1:2015 EN 13165:2012 +A2:2016⁽¹⁾ EN 13165:2012 +A1:2015⁽²⁾ EN 13166:2012 +A2:2016⁽¹⁾ EN 13166:2012 +A1:2015⁽²⁾ EN 13167:2012 +A1:2015 HRN EN 13162:2015 HRN EN 13163:2016⁽¹⁾ HRN EN 13163:2015⁽²⁾ HRN EN 13164:2015 HRN EN 13165:2016⁽¹⁾ HRN EN 13165:2015⁽²⁾ HRN EN 13166:2016⁽¹⁾ HRN EN 13166:2015⁽²⁾ HRN EN 13167:2015	HRN EN 826 HRN EN ISO 29767 HRN EN 1609 HRN EN 12087 HRN EN 12667 HRN EN 12939

Br. No.	Decision Odluka	Product family, product/Intended use Grupa proizvoda, proizvod/Namjeravana uporaba	AVCP system Sustav OiPSS	Technical specification Tehnička specifikacija	Test method Metoda ispitivanja
8.	99/91/EC	Thermal insulating products (1/2) : - Thermal insulating products (factory-made products and products intended to be formed in-situ) (any) <i>Proizvodi za toplinsku izolaciju (1/2): - Proizvodi za toplinsku izolaciju (tvornički izrađeni proizvodi i proizvodi namijenjeni oblikovanju na mjestu primjene) (bilo koji)</i>	3	EN 13168:2012 +A1:2015 EN13169:2012+ A1:2015 EN 13170:2012 +A1:2015 EN 13171:2012 +A1:2015 EN 14063-1:2004/AC:2006 EN 14064-1:2010 EN 14064-1:2018⁽¹⁾ EN 14303:2015⁽¹⁾ EN 14314:2015⁽¹⁾ EN 14314:2009 +A1:2013⁽²⁾ HRN EN 13168:2015 HRN EN 13169:2015 HRN EN 13170:2015 HRN EN 13171:2015 HRN EN 14063-1:2008 HRN EN 14064-1:2010 HRN EN 14064-1:2018⁽¹⁾ HRN EN 14303:2016⁽¹⁾ HRN EN 14314:2016⁽¹⁾ HRN EN 14314:2013⁽²⁾	HRN EN 826 HRN EN ISO 29767 HRN EN 1609 HRN EN 12087 HRN EN 12667 HRN EN 12939

Br. No.	Decision Odluka	Product family, product/Intended use <i>Grupa proizvoda, proizvod/Namjeravana uporaba</i>	AVCP system <i>Sustav OiPSS</i>	Technical specification <i>Tehnička specifikacija</i>	Test method <i>Metoda ispitivanja</i>
9.	99/91/EC	Thermal insulating products (1/2) : - Thermal insulating products (factory-made products and products intended to be formed in-situ) (any) <i>Proizvodi za toplinsku izolaciju (1/2): - Proizvodi za toplinsku izolaciju (tvornički izrađeni proizvodi i proizvodi namijenjeni oblikovanju na mjestu primjene) (bilo koji)</i>	3	EN 14315-1:2013 EN 14316-1:2004 EN 14317-1:2004 EN 14318-1:2013 EN 14319-1:2013 EN 14320-1:2013 EN 14933:2007 EN 14934:2007 EN 15599-1:2010 EN 15600-1:2010 EN 15732:2012 EN 16069:2012 +A1:2015 HRN EN 14315-1:2013 HRN EN 14316-1:2008 HRN EN 14317-1:2009 HRN EN 14318-1:2013 HRN EN 14319-1:2013 HRN EN 14320-1:2013 HRN EN 14933:2008 HRN EN 14934:2008 HRN EN 15599-1:2010 HRN EN 15600-1:2010 HRN EN 15732:2012 HRN EN 16069:2015	HRN EN 826 HRN EN ISO 29767 HRN EN 1609 HRN EN 12087 HRN EN 12667 HRN EN 12939

Br. No.	Decision Odluka	Product family, product/Intended use Grupa proizvoda, proizvod/Namjeravana uporaba	AVCP system Sustav OiPSS	Technical specification Tehnička specifikacija	Test method Metoda ispitivanja
10.	99/91/EC	Thermal insulating products (2/2) : - Thermal insulating products (factory-made products and products intended to be formed in-situ) (for uses subject to regulations on reaction to fire). <i>Proizvodi za toplinsku izolaciju (2/2): - Proizvodi za toplinsku izolaciju (tvornički izrađeni proizvodi i proizvodi namijenjeni oblikovanju na mjestu primjene) (za upotrebe na koje se primjenjuju propisi o reakciji na požar).</i>	3	EN 13162:2012 +A1:2015 EN 13163:2012 +A2:2016⁽¹⁾ EN 13163:2012 +A1:2015⁽²⁾ EN 13164:2012 +A1:2015 EN 13165:2012 +A2:2016⁽¹⁾ EN 13165:2012 +A1:2015⁽²⁾ EN 13166:2012 +A2:2016⁽¹⁾ EN 13166:2012 +A1:2015⁽²⁾ EN 13167:2012 +A1:2015 HRN EN 13162:2015 HRN EN 13163:2016⁽¹⁾ HRN EN 13163:2015⁽²⁾ HRN EN 13164:2015 HRN EN 13165:2016⁽¹⁾ HRN EN 13165:2015⁽²⁾ HRN EN 13166:2016⁽¹⁾ HRN EN 13166:2015⁽²⁾ HRN EN 13167:2015	HRN EN 826 HRN EN ISO 29767 HRN EN 1609 HRN EN 12087 HRN EN 12667 HRN EN 12939

Br. No.	Decision Odluka	Product family, product/Intended use Grupa proizvoda, proizvod/Namjeravana uporaba	AVCP system Sustav OiPSS	Technical specification Tehnička specifikacija	Test method Metoda ispitivanja
11.	99/91/EC	Thermal insulating products (2/2) : - Thermal insulating products (factory-made products and products intended to be formed in-situ) (for uses subject to regulations on reaction to fire). <i>Proizvodi za toplinsku izolaciju (2/2): - Proizvodi za toplinsku izolaciju (tvornički izrađeni proizvodi i proizvodi namijenjeni oblikovanju na mjestu primjene) (za upotrebe na koje se primjenjuju propisi o reakciji na požar).</i>	3	EN 13168:2012 +A1:2015 EN13169:2012+ A1:2015 EN 13170:2012 +A1:2015 EN 13171:2012 +A1:2015 EN 14063-1:2004/AC:2006 EN 14064-1:2010 EN 14064-1:2018⁽¹⁾ EN 14303:2015⁽¹⁾ EN 14314:2015⁽¹⁾ EN 14314:2009 +A1:2013 HRN EN 13168:2015 HRN EN 13169:2015 HRN EN 13170:2015 HRN EN 13171:2015 HRN EN 14063-1:2008 HRN EN 14064-1:2010 HRN EN 14064-1:2018⁽¹⁾ HRN EN 14303:2016⁽¹⁾ HRN EN 14314:2016⁽¹⁾ HRN EN 14314:2013	HRN EN 826 HRN EN ISO 29767 HRN EN 1609 HRN EN 12087 HRN EN 12667 HRN EN 12939

Br. No.	Decision Odluka	Product family, product/Intended use Grupa proizvoda, proizvod/Namjeravana uporaba	AVCP system Sustav OiPSS	Technical specification Tehnička specifikacija	Test method Metoda ispitivanja
12.	99/91/EC	Thermal insulating products (2/2) : - Thermal insulating products (factory-made products and products intended to be formed in-situ) (for uses subject to regulations on reaction to fire). <i>Proizvodi za toplinsku izolaciju (2/2): - Proizvodi za toplinsku izolaciju (tvornički izrađeni proizvodi i proizvodi namijenjeni oblikovanju na mjestu primjene) (za upotrebe na koje se primjenjuju propisi o reakciji na požar).</i>	3	EN 14315-1:2013 EN 14316-1:2004 EN 14317-1:2004 EN 14318-1:2013 EN 14319-1:2013 EN 14320-1:2013 EN 14933:2007 EN 14934:2007 EN 15599-1:2010 EN 15600-1:2010 EN 15732:2012 EN 16069:2012 +A1:2015 HRN EN 14315-1:2013 HRN EN 14316-1:2008 HRN EN 14317-1:2009 HRN EN 14318-1:2013 HRN EN 14319-1:2013 HRN EN 14320-1:2013 HRN EN 14933:2008 HRN EN 14934:2008 HRN EN 15599-1:2010 HRN EN 15600-1:2010 HRN EN 15732:2012 HRN EN 16069:2015	HRN EN 826 HRN EN ISO 29767 HRN EN 1609 HRN EN 12087 HRN EN 12667 HRN EN 12939

Br. No.	Decision Odluka	Product family, product/Intended use <i>Grupa proizvoda, proizvod/Namjeravana uporaba</i>	AVCP system <i>Sustav OiPSS</i>	Technical specification <i>Tehnička specifikacija</i>	Test method <i>Metoda ispitivanje</i>
VRATA, PROZORI, KAPCI, ROLETE, KAPIJE I ODGOVARAJUĆI OKOVI ZA ZGRADE DOORS, WINDOWS, SHUTTERS, BLINDS, GATES AND RELATED BUILDING HARDWARE					
13.	99/93/EC	Doors, windows, shutters, blinds, gates and related building hardware (1/1) Windows (with or without related hardware) (any other) <i>Vrata, prozori, kapci, rolete, kapije i odgovarajući okovi (1/1)</i> <i>Prozori (sa ili bez odgovarajućih okova) (bilo koji drugi)</i>	3	EN 14351-1:2006+A2:2016 HRN EN 14351-1:2016	HRN EN 1523 HRN EN 1026 HRN EN 1027 HRN EN 12211 HRN EN 12412-2 HRN EN ISO 12567-1
GRAĐEVINSKA LJEPILA CONSTRUCTION ADHESIVES					
14.	99/470/EC	Construction adhesives (1/2) Adhesives for tiles (for internal and external uses in buildings and other civil engineering works) <i>Građevinska ljepila (1/2)</i> <i>Ljepila za pločice (za unutrašnje i vanjske primjene u zgradama i drugim građevinama)</i>	3	EN 12004:2007 EN 12004:2007+A1:2012⁽²⁾ EN 12004-1:2017⁽¹⁾ HRN EN 12004:2012 ⁽²⁾ HRN EN 12004-1:2017 ⁽¹⁾	HRN EN 1308 HRN EN 1324 HRN EN 1346 HRN EN 1348 HRN EN 12002 HRN EN 12003
PROIZVODI OD RAVNOG STAKLA, PROFILIRANOG STAKLA I STAKLENIH BLOKOVA FLAT GLASS, PROFILED GLASS AND GLASS-BLOCK PRODUCTS					
15.	2000/245/EC	Flat glass, profiled glass and glass-block products (4/6) <i>Proizvodi od ravnog stakla, profiliranog stakla i stakleni blokovi (4/6)</i>	3	EN 572-9:2004 EN 1051-2:2007 HRN EN 572-9:2005 HRN EN 1051-2:2008	HRN EN 12600 HRN EN 1063 HRN EN 674

Br. No.	Decision Odluka	Product family, product/Intended use Grupa proizvoda, proizvod/Namjeravana uporaba	AVCP system Sustav OiPSS	Technical specification Tehnička specifikacija	Test method Metoda ispitivanje
15.	2000/245/EC	Flat glass, profiled glass and glass-block products (5/6) <i>Proizvodi od ravnog stakla, profiliranog stakla i stakleni blokovi (5/6)</i> Channel-shaped glass (for other uses liable to present "safety-in-use" risks and subject to such regulations) <i>Profilno staklo u obliku žljeba (za ostale upotrebe koje mogu predstavljati rizik za sigurnost pri upotrebi i na koje se primjenjuju propisi o istom)</i> Glass-block (for other uses liable to present "safety-in-use" risks and subject to such regulations) <i>Stakleni blokovi (za ostale upotrebe koje mogu predstavljati rizik za sigurnost pri upotrebi i na koje se primjenjuju propisi o istom)</i>	3	EN 1279-5:2005 +A2:2010(2) EN 1279-5:2018(1) HRN EN 1279-5:2010(2) HRN EN 1279-5:2018(1)	HRN EN 12600 HRN EN 1063 HRN EN 674
			3	EN 1096-4:2004 ⁽²⁾ EN 1096-4:2018 ⁽¹⁾ EN 1279-5:2005 +A2:2010 ⁽²⁾ EN 1279-5:2018 ⁽¹⁾ EN 14179-2:2005 EN 14449:2005 EN 14449:2005/AC:2005 EN 1863-2:2004 EN 12150-2:2004 EN 12337-2:2004 EN 572-9:2004 EN 1748-1-2:2004 EN 1748-2-2:2004 EN 13024-2:2004 HRN EN 1096-4:2008 ⁽²⁾	

Br. No.	Decision Odluka	Product family, product/Intended use Grupa proizvoda, proizvod/Namjeravana uporaba	AVCP system Sustav OiPSS	Technical specification Tehnička specifikacija	Test method Metoda ispitivanje
15.	2000/245/EC	Insulating glass units (for other uses liable to present "safety-in-use" risks and subject to such regulations) <i>Izolacijsko staklo (za ostale upotrebe koje mogu predstavljati rizik za sigurnost pri upotrebi i na na koje se primjenjuju propisi o istom)</i> Flat or curved glass panels (for other uses liable to present "safety-in-use" risks and subject to such regulations) <i>Ravni ili zaobljeni stakleni paneli (za ostale upotrebe koje mogu predstavljati rizik za sigurnost pri upotrebi i na koje se primjenjuju propisi o istom)</i>	3	HRN EN 1096-4:2018 ⁽¹⁾ HRN EN 1279-5:2010 ⁽²⁾ HRN EN 1279-5:2018 ⁽¹⁾ HRN EN 14179-2:2008 HRN EN 14449:2005 HRN EN 14449:2005/Ispr.1:2008 HRN EN 1863-2:2006 HRN EN 12150-2:2006 HRN EN 12337-2:2006 HRN EN 572-9:2005 HRN EN 1748-1-2:2008 HRN EN 1748-2-2:2008 HRN EN 13024-2:2008	HRN EN 12600 HRN EN 1063 HRN EN 674

⁽¹⁾ Izdanja normi koja još nisu objavljena u: Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području („Narodne novine" broj 4/15., 24/15., 93/15., 133/15., 36/16., 58/16, 104/16, 29/18.), a HZN ih je objavio kao valjane. / *Issues of standards not yet published in: Technical regulation laying down technical specifications for construction products in a harmonized area (Official Gazette No. 4/15, 24/15, 93/15, 133/15, 36/16, 58/16, 104/16, 29/18) but the HZN published them as valid.*

⁽²⁾ Povučena izdanja normi tehničkih specifikacija. / *Withdrawn issues of Technical Specifications.*

Zavod za materijale i konstrukcije
Laboratorij za veziva i ekologiju
Janka Rakuše 1, HR-10000 Zagreb

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
CEMENT, GRAĐEVNA VAPNA, DRUGA HIDRAULIČNA VEZIVA CEMENT, BUILDING LIME AND OTHER HYDRAULIC BINDERS			
1.	Cement Cement	Određivanje gustoće cementa <i>Determination of density for cement</i>	ASTM C188
2.		Određivanje čvrstoće <i>Determination of strength</i>	HRN EN 196-1 (EN 196-1) Osim/Except: 11
3.		Određivanje vremena vezivanja i postojanosti volumena <i>Determination of setting time and soundness</i>	HRN EN 196-3 (EN 196-3)
4.		Kvantitativno određivanje sastojaka <i>Quantitative determination of constituents</i>	HRI CEN/TR 196-4 (CEN/TR 196-4) Osim/Except: 7
5.		Ispitivanje pucolaniteta <i>Pozzolanity test</i>	HRN EN 196-5 (EN 196-5)
6.		Određivanje finoće mljevenja <i>Determination of fineness</i>	HRN EN 196-6 (EN 196-6) Osim/Except: 5
7.		Uzorkovanje i priprema uzoraka <i>Taking and preparing of samples</i>	HRN EN 196-7 (EN 196-7)
8.		Određivanje topline hidratacije metodom otapanja <i>Determining heat of hydration by solution method</i>	HRN EN 196-8 (EN 196-8)
9.		Određivanje sadržaja u vodi topivog kroma (VI) u cementu <i>Determination of the water-soluble chromium (VI) content of cement</i>	HRN EN 196-10 (EN 196-10) Osim dodatka/Except Annexes

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⁽¹⁾</i>
10.	Cement, građevna vapna, druga hidraulična veziva <i>Cement, building lime and other hydraulic binders</i>	Kemijska analiza <i>Chemical analysis</i>	HRN EN 196-2 <i>(EN 196-2)</i> Osim/Except: 4.5.18, 5
11.	Zidarski cement <i>Masonry cement</i>	Ispitivanje svojstava zidarskog cementa <i>Property testing of masonry cement</i>	HRN EN 413-2 <i>(EN 413-2)</i> Osim/Except: 7.3
12.	Građevno vapno <i>Building lime</i>	Kemijska analiza <i>Chemical analysis</i>	HRN EN 459-2 <i>(EN 459-2)</i> Osim/Except: 4, 6.6, 7
13.	Leteći pepeo <i>Fly ash</i>	Određivanje sadržaja slobodnog kalcijevog oksida <i>Determination of free calcium oxide content</i>	HRN EN 451-1 <i>(EN 451-1)</i>
14.		Određivanje finoće mokrim sijanjem <i>Determination of fineness by wet sieving</i>	HRN EN 451-2 <i>(EN 451-2)</i>
PROIZVODI SRODNI S BETONOM, MORTOM I INJEKCIJSKOM SMJESOM <i>PRODUCTS RELATED TO CONCRETE, MORTAR AND GROUT</i>			
15.	Pigmenti i punila <i>Pigments and extenders</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>
16.	Dodaci betonu <i>Admixtures for concrete</i>	Priprema referentnog morta za ispitivanje <i>Preparing of reference mortar for testing</i>	HRN EN 480-1 <i>(EN 480-1)</i> Osim/Except: 6
17.		Određivanje vremena vezivanja <i>Determination of setting time</i>	HRN EN 480-2 <i>(EN 480-2)</i>
18.		Određivanje kapilarnog upijanja <i>Determination of capillary absorption</i>	HRN EN 480-5 <i>(EN 480-5)</i>
19.		Infracrvena analiza (IR) <i>Infrared analysis (IR)</i>	HRN EN 480-6 <i>(EN 480-6)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
20.	Dodaci betonu Admixtures for concrete	Određivanje deklariranog sadržaja suhe tvari <i>Determination of the conventional dry material content</i>	HRN EN 480-8 (EN 480-8)
21.		Određivanje sadržaja u vodi topivih klorida <i>Determination of water soluble chloride content</i>	HRN EN 480-10 (EN 480-10)
22.		Određivanje značajki zračnih pora u očvrslom betonu <i>Determination of air void characteristics in hardened concrete</i>	HRN EN 480-11 (EN 480-11)
23.		Određivanje sadržaja alkalija u dodacima <i>Determination of the alkali content of admixtures</i>	HRN EN 480-12 (EN 480-12)
24.		Određivanje gustoće na 20 °C <i>Determination of density at 20 °C</i>	HRN ISO 758 (ISO 758)
25.		Određivanje pH vrijednosti vodenih otopina potencijometrijskom metodom <i>Determination of pH of aqueous solutions by potentiometric method</i>	HRN ISO 4316 (ISO 4316)
26.	Voda za pripremu betona Mixing water for concrete	Prethodna ispitivanja <i>Preliminary assessment</i>	HRN EN 1008 (EN 1008) Točka/Clause: 6.1.1
27.		Određivanje sadržaja humusne kiseline <i>Determination of humic matter content</i>	HRN EN 1008 (EN 1008) Točka/Clause: 6.1.2
28.		Određivanje sadržaja klorida, sulfata i alkalija prema HRN EN 196-2 <i>Determination of Chloride, sulphate and alkali content in accordance to HRN EN 196-2</i>	HRN EN 1008 (EN 1008) Točka/Clause: 6.1.3

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⁽¹⁾</i>
29.	Voda za pripremu betona <i>Mixing water for concrete</i>	Određivanje vremena vezivanja i čvrstoće na mortu <i>Determination of setting time and strength on the cement mortar</i>	HRN EN 1008 <i>(EN 1008)</i> Točka/Clause: 6.1.4
30.	Agregat <i>Aggregate</i>	Procjena sitnih čestica ispitivanjem metilenskim modrilom <i>Assessment of fines by methylene blue test</i>	HRN EN 933-9 <i>(EN 933-9)</i>
31.		Kemijska analiza <i>Chemical analysis</i>	HRN EN 1744-1 <i>(EN 1744-1)</i> Osim/Except: 7.2, 18.3, 19
32.		Određivanje ukupnog organskog ugljika u vapnencu metodom vlažne oksidacije <i>Determination of total organic carbon in limestone by wet oxidation method</i>	HRN EN 13639 <i>(EN 13639)</i>
33.		Određivanje potencijalne alkalno silikatne reakcije agregata (kemijska metoda) <i>Determination of Potential Alkali-Silica Reactivity of Aggregates (Chemical Method)</i>	ASTM C289-07
34.	Mort za zide <i>Masonry mortar</i>	Određivanje topivih klorida u svježem mortu <i>Determination of water-soluble chloride content of fresh mortars</i>	HRN EN 1015-17 <i>(EN 1015-17)</i>
35.	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija <i>Products and systems for the protection and repair of concrete structures</i>	Infracrvena analiza (IR) <i>Infrared analysis (IR)</i>	HRN EN 1767 <i>(EN 1767)</i>
36.		Određivanje sadržaja klorida u očvrslom betonu <i>Determination of chloride content in hardened concrete</i>	HRN EN 14629 <i>(EN 14629)</i> Osim/ Except: 4.1

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
VODA, TLO I OTPAD WATER, SOIL AND WASTE			
37.	Površinska, podzemna i otpadna voda Surface, ground and waste water	Određivanje temperature Determination of temperature Raspon/Range: 0,0 °C do/to +50,0 °C	DIN 38404-4
38.		Određivanje agresivnog ugljikovog dioksida Determination of aggressive carbon dioxide Granica kvantifikacije/ Quantification limit: 1 mg/L	HRN EN 13577 (EN 13577)
39.		Određivanje suspendiranih tvari Determination of suspended solids Granica kvantifikacije/ Quantification limit: 2,0 mg/L	HRN EN 872 (EN 872)
40.		Određivanje boje Determination of colour	HRN EN ISO 7887 (ISO 7887; EN ISO 7887) Metoda/Method: A
41.		Određivanje benzena i njegovih derivata (BTX) Determination of benzene and same derivatives (BTX) Granica kvantifikacije/ Quantification limit: benzen/benzene 1,0 µg/L toluen/toluene 1,0 µg/L o-ksilen/o-xylene 1,0 µg/L etilbenzen/ethylbenzene 1,0 µg/L m,p-ksileni/m,p -xylenes 2,0 µg/L	HRN ISO 11423-1 (ISO 11423-1)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
42.	Površinska, podzemna i otpadna voda Surface, ground and waste water	Određivanje fosfora i ortofosfata <i>Determination of phosphorus and orthophosphorus</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit:</i> 0,010 mg P/L	HRN EN ISO 6878 <i>(ISO 6878; EN ISO 6878)</i>
43.		Određivanje permanganatnog indeksa <i>Determination of permanganate index</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit:</i> 0,50 mg O ₂ /L	HRN EN ISO 8467 <i>(ISO 8467; EN ISO 8467)</i>
44.		Određivanje otopljenog kisika – Jodometrijska metoda <i>Determination of dissolved oxygen – iodometric method</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit:</i> 0,2 mg O ₂ /L	HRN EN 25813 <i>(ISO 5813; EN 25813)</i>
45.		Određivanje otopljenog kisika – elektrokemijska metoda (Ispitivanje na terenu) <i>Determination of dissolved oxygen – electrochemical method (On-site testing)</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit:</i> 0,00 mg O ₂ /L	HRN EN ISO 5814 <i>(ISO 5814; EN 5814)</i>
46.		Određivanje taloživih tvari u vodi – volumetrijska metoda <i>Determination of settleable solids in water – volumetric method</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit:</i> 0,1 mL/L	DIN 38 409 dio/part 9

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
47.	Površinska, podzemna i otpadna voda Surface, ground and waste water	Određivanje suhog ostatka Determination of dry residue Granica kvantifikacije/ Quantification limit: 0 - 100 %	Standard Methods 23nd ED.2017, 2540-B
48.		Određivanje masti i ulja – metoda Soxhlet ekstrakcije Determination of grease and oil – Soxhlet extraction method Granica kvantifikacije/ Quantification limit: 5,00 mg/L	Standard Methods 23nd ED.2017, 5520-D
49.	Površinska, podzemna, otpadna voda i eluati otpada* Surface, ground, waste water and waste eluatec	Određivanje pH-vrijednosti Determination of pH Raspon/Range: 3 - 12	HRN EN ISO 10523 (ISO 10523; EN ISO 10523)
50.		Određivanje nitrata Determination of nitrate Granica kvantifikacije/ Quantification limit: 0,089 mg NO ₃ /L 0,020 mg N-NO ₃ /L	HRN ISO 7890-3 (ISO 7890-3)
51.		Određivanje fenolnog indeksa Determination of phenol indeks Granica kvantifikacije/ Quantification limit: Vode/Water: 0,005 mg/L Eluati otpada/Waste eluate: 0,050 mg/kg s.t.	HRN ISO 6439 (ISO 6439)
52.		Određivanje amonija Determination of ammonium Granica kvantifikacije/ Quantification limit: 0,005 mg N-NH ₄ /L 0,006 mg NH ₄ /L	HRN ISO 7150-1 (ISO 7150-1)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
53.	Površinska, podzemna i otpadna voda i eluat otpada* Surface water, ground and waste water and waste eluat	Određivanje sulfata – spektrometrijska metoda Determination of sulfate – Spectrometric method Granica kvantifikacije/ Quantification limit: Vode/Water: 3,00 mg/L Eluat otpada/Waste eluate: 30 mg/kg s. t.	Standard Methods 23 rd Ed. 2017. 4500-SO ₄ ²⁻
54.		Određivanje ukupno otopljenih krutina (TDS) Determination of total dissolved solids (TDS) Granica kvantifikacije/ Quantification limit: Vode/Water: 100 mg/L Eluat otpada/Waste eluate: 56 mg/L	HRN EN 15216 (EN 15216)
55.		Određivanje ukupnog i pojedinog alkaliteta Determination of total and composite alkalinity Granica kvantifikacije/ Quantification limit: 0,06 mmol/L	HRN EN ISO 9963-1 (ISO 9963-1 EN ISO 9963-1)
56.		Određivanje električne vodljivosti Determination of electrical conductivity Raspon/Range: 2 µS/cm – 1 S/cm	HRN EN 27888 (ISO 7888; EN 27888)
57.		Određivanje SiO ₂ Determination of silica Granica kvantifikacije/ Quantification limit: 39,0 µg/L	ASTM D859

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
58.	Površinska, podzemna i otpadna voda i eluat otpada* Surface water, ground and waste water and waste eluat	Određivanje klorida Determination of chloride Granica kvantifikacije/ Quantification limit: 5,00 mg/L	HRN ISO 9297 (ISO 9297)
59.		Određivanje sadržaja nitrita Determination of nitrite Granica kvantifikacije/ Quantification limit 0,005 mg N-NO ₂ /L 0,016 mg NO ₂ ⁻ /L	HRN EN ISO 26777 (ISO 6777; EN 26777)
60.		Procjena boje pomoću platina-kobalt ljestvice boja Estimation of colour by the platinum-cobalt colour scale Granica kvantifikacije/ Quantification limit: 5,0 Pt-Co jedinica	HRN EN ISO 6271 (ISO 6271; EN ISO 6271)
61.	Površinska i podzemna voda Surface water and ground water	Određivanje mutnoće Determination of turbidity Raspon/Range: (0,20 – 32) FNU (0,20 – 32) NTU	HRN EN ISO 7027-1 (ISO 7027-1; EN ISO 7027-1)
62.	Površinska i otpadna voda Surface and waste water	Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon n dana (BPKn) metodom razrjeđivanja uz dodatak aliltiouree Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn) using dilution and seeding method with allylthiourea addition Granica kvantifikacije/ Quantification limit: 3 mg O ₂ /L	HRN EN ISO 5815-1 (ISO 5815-1; EN ISO 5815-1)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
63.	Eluat otpada* Waste eluate	Određivanje fluorida – fotometrijska metoda Determination of fluoride – photometric method Granica kvantifikacije/ Quantification limit: 1,00 mg/kg s.t.	Vlastita metoda In-house method RU MET-001
64.	Površinska i otpadna voda i eluat otpada* Surface and waste water, waste eluate	Određivanje kemijske potrošnje kisika Determination of the chemical oxygen demand Granica kvantifikacije/ Quantification limit: 15 mg O ₂ /L	HRN ISO 6060 (ISO 6060)
65.	Tlo Soil	Određivanje sadržaja suhe tvari i vode na osnovi mase- Gravimetrijska metoda Soil quality-Determination of dry matter and water content based on mass-Gravimetric method Raspon/Range: 0 - 100 %	HRN ISO 11465 (ISO 11465)
66.		Određivanje pH-vrijednosti Determination of pH Raspon/Range: 3 - 12	HRN ISO 10390 (ISO 10390)
67.		Određivanje kiselosti prema Baumann-Gully Determination of soil acidity according to Baumann-Gully	HRN EN 16502 (EN 16502)
68.	Otpad Waste	Određivanje suhe tvari Determination of dry matter and moisture Raspon/Range: 0 - 100 %	HRN EN 15934 (EN 15934) Metoda/Method A

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
69.	Tlo i otpad Soil and waste	Određivanje benzena i njegovih derivata (BTX) GC-MS Head space metoda <i>Determination of benzene and same derivates (BTX) GC-MS Head space Method</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit:</i> benzen/benzene 0,010 mg/kg s.t. toluen/toluene 0,010 mg/kg s.tp. o-ksilen/o-xylene 0,010 mg/kg s.t. etilbenzen/ethylbenzene 0,020 mg/kg s.t. m,p-ksilen/m,p-xylene 0,020 mg/kg s.t.	Vlastita metoda In-house method RU MET 003
70.	Otpada Waste	Uzorkovanje Sampling	HRN EN 14899 (EN 14899) HRI CEN/TR 15310 (2-5):2008 (CEN/TR 15310 (2-5):2006)
71.	Mehanička ispitivanja tla Soil mechanical tests	Određivanje sadržaja organske tvari <i>Determination of organic matter content</i>	MSZ 14043/9-82
72.	Površinska voda Surface water	Uzorkovanje vode prirodnih i umjetnih jezera <i>Sampling from lakes, natural and man-made</i>	HRN ISO 5667-4 (ISO 5667-4)
73.		Uzorkovanje vode rijeka i potoka <i>Sampling of rivers and streams</i>	HRN EN ISO 5667-6 (ISO 5667-6; EN ISO 5667-6)
74.	Otpadne vode Waste waters	Uzorkovanje Sampling	HRN ISO 5667-10 (ISO 5667-10)
75.	Podzemne vode Ground waters	Uzorkovanje Sampling	HRN ISO 5667-11 (ISO 5667-11)

⁽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 npr:
<https://www.igh.hr/usluge/laboratorijske-usluge/>
The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on i.e.:
<https://www.igh.hr/services/laboratory-services/>

Uz pripremu uzoraka eluata prema HRN EN 12457-4:2005 (EN 12457-4:2005) / *With preparation of eluates for analysis according to HRN EN 12457-4:2005 (EN 12457-4:2005)*

FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE / FLEXIBLE SCOPE OF ACCREDITATION⁽²⁾

Oznaka/ Identification	Materijali/ Proizvodi Materials/ Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Tehnika ispitivanja/ Test technique	Metoda ispitivanja/ Test method
A1	Voda Water	Određivanje odabranih elemenata Determination of selected elements	ICP-MS	Prema popisu na https://www.igh.hr/service/kontrola-kvalitete-i-laboratorijske-usluge/
A2	Eluate* Eluates	Određivanje odabranih elemenata Determination of selected elements	ICP-MS	Prema popisu na https://www.igh.hr/service/kontrola-kvalitete-i-laboratorijske-usluge/
A3	Tlo Soil	Određivanje odabranih elemenata Determination of selected elements	ICP-MS	Prema popisu na https://www.igh.hr/service/kontrola-kvalitete-i-laboratorijske-usluge/

*Uz pripremu uzoraka eluata prema HRN EN 12457-4:2005(EN 12457-4:2005)/ *With preparation of waste eluates for analysis according to HRN EN 12457-4:2005 (EN 12457-4:2005)*

ICPMS – masena spektrometrija induktivno vezane plazme / *ICP/MS inductively coupled plasma /mass spectrometry*

⁽²⁾ Fleksibilnim područjem akreditacije dopušta se laboratoriju primjena metoda ispitivanja na materijale/proizvode, vrstu ispitivanja/svojstvo i raspone unutar područja, u skladu s dokumentiranim i odobrenim postupcima laboratorija. / *Flexible scope allows laboratory application of test methods for materials/products, type of test/property and ranges within the scope, in accordance with the laboratory's documented and approved procedures.*

Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na npr:

<https://www.igh.hr/usluge/laboratorijske-usluge/>

The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on i.e.:

<https://www.igh.hr/services/laboratory-services/>

Zavod za materijale i konstrukcije
Laboratorij za materijale i konstrukcije - RC Split
Matice hrvatske 15, HR-21000 Split

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
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.		Ispitivanje rasprostiranja slijeganjem Slump-flow test	HRN EN 12350-8 (EN 12350-8)
7.		Mjerenje temperature svježeg betona Temperature measuring of fresh concrete	HRN U M1.032:1981
8.	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)
9.		Izrada i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće Making and curing specimens for strength tests	HRN EN 12390-2 (EN 12390-2)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
10.	Očvršli beton Hardened concrete	Određivanje tlačne čvrstoće ispitnih uzoraka <i>Determination of compressive strength of test specimens</i> Raspon/Range 30/3000 kN	HRN EN 12390-3 (EN 12390-3)
11.		Određivanje vlačne čvrstoće savijanjem ispitnih uzoraka <i>Determination of flexural strength of test specimens</i>	HRN EN 12390-5 (EN 12390-5)
12.		Određivanje vlačne čvrstoće cijepanjem ispitnih uzoraka <i>Determination of tensile splitting strength of test specimens</i>	HRN EN 12390-6 (EN 12390-6)
13.		Određivanje gustoće <i>Determination of density</i>	HRN EN 12390-7 (EN 12390-7)
14.		Određivanje dubine prodiranja vode pod tlakom <i>Determination of depth of penetration of water under pressure</i>	HRN EN 12390-8 (EN 12390-8)
15.		Određivanje otpornosti na zamrzavanje i odmrzavanje sa solima za odleđivanje <i>Determination of freeze-thaw resistance with de-icing salts</i>	HRS CEN/TS 12390-9 (CEN/TS 12390-9) Točka/ Clause: 5
16.		Određivanje sekantnog modula elastičnosti pri tlaku <i>Determination of secant modulus of elasticity in compression</i>	HRN EN 12390-13 (EN 12390-13)
17.		Određivanje otpornosti betona na zamrzavanje i odmrzavanje - oštećenje unutarnje strukture <i>Determination of freeze-thaw resistance - internal structural damage</i>	HRN CEN/TR 15177 (CEN/TR 15177) Osim/ Except: 7.3.1, 8, 9
18.		Određivanje otpornosti betona na habanje (Böhme test) <i>Determination of abrasion resistance of concrete (Boehme test)</i>	HRN 1128 Dodatak/ Annex: O

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⁽¹⁾</i>
19.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Ispitivanje zapreminskih deformacija betona <i>Testing of volume changes of concrete</i>	HRN U.M1.029:1983
20.		Određivanje plinopropusnosti <i>Determination of permeability to gases</i>	HRN EN 993-4 (EN 993-4)
21.	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 (EN 12504-1)
22.		Određivanje indeksa sklerometra <i>Determination of rebound number</i>	HRN EN 12504-2 (EN 12504-2)
23.		Ocjena in-situ tlačne čvrstoće u konstrukcijama i predgotovljenim betonskim dijelovima <i>Assessment of in-situ compressive strength in structures and precast concrete components</i>	HRN EN 13791 (EN 13791)
24.		Određivanje sadržaja klorida u betonu RCT metodom <i>Chloride content determination in concrete by the RCT method</i>	RCT – Germann Instruments A/S: 2013
25.		Ispitivanje betona – Upotreba elektromagnetskih mjerača zaštitnog sloja <i>Testing concrete - Recommendations on the use of electromagnetic covermeters</i>	BS 1881-204
26.		Ispitivanje integriteta pilota metodom nisko deformacijskog udara – Metoda refleksije impulsa (PEM) <i>Low strain Impact Integrity Testing of Piles – Pulse Echo Method (PEM)</i>	ASTM D5882-16 Osim/ Except: 4.1.1.2

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⁽¹⁾</i>
27.	Beton u konstrukcijama <i>Concrete in structures</i>	Određivanje korozijskog potencijala nepremazane armature u betonu <i>Testing of the corrosion potential of uncoated reinforcing steel in concrete</i>	ASTM C876 Osim/ Except: 10
28.	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
29.	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija <i>Products and systems for protection and repair of concrete structures</i>	Određivanje tlačne čvrstoće mortova za popravak <i>Determination of compressive strength of repair mortar</i>	HRN EN 12190 (EN 12190)
30.		Određivanje sadržaja klorida u očvrslom betonu <i>Determination of chloride content in hardened concrete</i>	HRN EN 14629 (EN 14629) Osim/ Except: 4.1; 4.3.4.2
31.		Određivanje dubine karbonatizacije u očvrslome betonu fenolftalein metodom <i>Determination of carbonation depth in hardened concrete by the phenolphthalein method</i>	HRN EN 14630 (EN 14630)
32.		Mjerenje čvrstoće prionjivosti pull-off metodom <i>Measurement of bond strength by pull-off</i>	HRN EN 1542 (EN 1542) Točka/ Clause: 7
33.	Betonski kolnici <i>Concrete pavements</i>	Određivanje debljine betonskog kolnika na bušenim jezgrama <i>Determination of the thickness of a concrete pavement from cores</i>	HRN EN 13863-3 (EN 13863-3)

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⁽¹⁾</i>
34.	Građevni materijali i proizvodi <i>Building materials and products</i>	Određivanje koeficijenta vodoupojnosti pri djelomičnom uranjanju (kapilarno upijanje) <i>Determination of water absorption coefficient by partial immersion (capillary absorption)</i>	HRN EN ISO 15148 <i>(EN ISO 15148)</i>
35.	Mort za injektiranje kabela za prednapinjanje <i>Grout for prestressing tendons</i>	Ispitivanje promjene obujma metodom s limenkom <i>Volume change test by can method</i> Izdvajanje vode <i>Bleeding test</i> Ispitivanje 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
36.		Ispitivanje protočnosti metodom s lijevkom <i>Fluidity test using cone method</i> Ispitivanje tlačne čvrstoće – prizme <i>Compression strength test – prisms</i> Ispitivanje gustoće <i>Density test</i>	HRN EN 445 <i>(EN 445)</i> Točke/Clauses: 4.3.1, 4.6, 4.7
37.	Predgotovljeni betonski elementi Betonske blokovi za popločavanje <i>Prefabricated concrete elements</i> <i>Concrete paving blocks</i>	Mjerenje dimenzija betonskih blokova <i>Measurement of the dimension of a single block</i>	HRN EN 1338 <i>(EN 1338)</i> Dodatak/Annex: C
38.		Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje s utjecajem soli za odmrzavanje <i>Determination of freeze/thaw resistance with de-icing salt</i>	HRN EN 1338 <i>(EN 1338)</i> Dodatak/Annex: D
39.		Određivanje ukupnog upijanja vode <i>Determination of total water absorption</i>	HRN EN 1338 <i>(EN 1338)</i> Dodatak/Annex: E

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⁽¹⁾</i>
40.	Predgotovljeni betonski elementi Betonski blokovi za popločavanje	Mjerenje vlačne čvrstoće cijepanjem betonskog bloka <i>Measurement of strength</i>	HRN EN 1338 (EN 1338) Dodatak/Annex: F
41.	Prefabricated concrete elements Concrete paving flags	Mjerenje habanja prema Böhme testu <i>Measuring of abrasion according to the Boehme test</i>	HRN EN 1338 (EN 1338) Dodatak/Annex: H
42.	Predgotovljeni betonski elementi Betonske ploče za popločavanje Prefabricated concrete elements Concrete paving flags	Mjerenje dimenzija betonske ploče <i>Measurement of the dimension of a single flag</i>	HRN EN 1339 (EN 1339) Dodatak/Annex: C
43.		Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje s utjecajem soli za odmrzavanje <i>Determination of freeze/thaw resistance with de-icing salt</i>	HRN EN 1339 (EN 1339) Dodatak/Annex: D
44.		Određivanje ukupnog upijanja vode <i>Determination of total water absorption</i>	HRN EN 1339 (EN 1339) Dodatak/Annex: E
45.		Mjerenje čvrstoće savijanjem i opterećenja pri lomu betonske ploče <i>Measurement of bending strength and breaking load</i>	HRN EN 1339 (EN 1339) Dodatak/Annex: F
46.		Mjerenje habanja prema Böhme testu <i>Measuring of abrasion according to the Boehme test</i>	HRN EN 1339 (EN 1339) Dodatak/Annex: H
47.	Predgotovljeni betonski elementi Betonski rubnjaci Prefabricated concrete elements Concrete kerb units	Mjerenje dimenzija rubnjaka <i>Measurement of the dimensions of a single unit</i>	HRN EN 1340 (EN 1340) Dodatak/Annex: C
48.		Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje uz soli za odmrzavanje <i>Determination of freeze/thaw resistance with de-icing salt</i>	HRN EN 1340 (EN 1340) Dodatak/Annex: D
49.		Određivanje ukupnog upijanja vode <i>Determination of total water absorption</i>	HRN EN 1340 (EN 1340) Dodatak/Annex: E

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
50.	Predgotovljeni betonski elementi	Mjerenje čvrstoće savijanjem Measurement of bending strength	HRN EN 1340 (EN 1340) Dodatak/Annex: F
51.	Betonski rubnjaci Prefabricated concrete elements Concrete kerb units	Mjerenje habanja prema Böhme testu Measuring of abrasion according to the Boehme test	HRN EN 1340 (EN 1340) Dodatak/Annex: H
52.	Voda za pripremu betona Mixing water for concrete	Prethodna ispitivanja Preliminary assessment	HRN EN 1008 (EN 1008) Točka/Clause: 6.1.1
53.		Određivanje sadržaja humusne kiseline Determination of humic matter content	HRN EN 1008 (EN 1008) Točka/ Clause: 6.1.2
54.		Određivanje sadržaja klorida, sulfata i alkalija prema HRN EN 196-2 Determination of chloride, sulphate and alkali content in accordance to HRN EN 196-2	HRN EN 1008 (EN 1008) Točka/Clause: 6.1.3
55.		Određivanje vremena vezivanja i čvrstoće na mortu Determination of setting time and strength on the cement mortar	HRN EN 1008 (EN 1008) Točka/Clause: 6.1.4
56.	Dodaci betonu Admixtures for concrete	Određivanje pH vrijednosti vodenih otopina potenciometrijskom metodom Determination of pH of aqueous solutions by potentiometric method	HRN ISO 4316 (ISO 4316)
CEMENT, GRAĐEVNA VAPNA I DRUGA HIDRAULIČKA VEZIVA CEMENT, BUILDING LIME AND OTHER HYDRAULIC ADHESIVES			
57.	Cement Cement	Određivanje čvrstoće Determination of strength	HRN EN 196-1 (EN 196-1) Osim/Except: 11
58.		Kemijska analiza Chemical analysis	HRN EN 196-2 (EN 196-2) Osim/Except: 4.5.4., 4.5.12, 4.5.13, 4.5.18, 4.5.20, 5

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⁽¹⁾</i>
59.	Cement <i>Cement</i>	Određivanje vremena vezivanja i postojanosti volumena <i>Determination of setting time and soundness</i>	HRN EN 196-3 <i>(EN 196-3)</i>
60.		Kvantitativno određivanje sastojaka <i>Quantitative determination of constituents</i>	HRI CEN/TR 196-4 <i>(CEN/TR 196-4)</i> Osim/Except: 7.2, 7.4
61.		Određivanje finoće mljevenja (osim točke umjeravanje aparata) <i>Determination of fineness (except clause calibration of apparatus)</i>	HRN EN 196-6 <i>(EN 196-6)</i> Osim/Except: 4.7
62.		Uzorkovanje i priprema uzoraka <i>Taking and preparing of samples</i>	HRN EN 196-7 <i>(EN 196-7)</i>
63.		Određivanje topline hidratacije metodom otapanja <i>Determining heat of hydration by solution method</i>	HRN EN 196-8 <i>(EN 196-8)</i>
64.		Određivanje ukupnog organskog ugljika u vapnencu metodom vlažne oksidacije <i>Determination of total organic carbon in limestone by wet oxidation method</i>	HRN EN 13639 <i>(EN 13639)</i> Točka/ Clause: 6
65.	Leteći pepeo <i>Fly ash</i>	Određivanje sadržaja slobodnog kalcijevog oksida <i>Determination of free calcium oxide content</i>	HRN EN 451-1 <i>(EN 451-1)</i>
66.		Određivanje finoće mokrim sijanjem <i>Determination of fineness by wet sieving</i>	HRN EN 451-2 <i>(EN 451-2)</i>
AGREGATI <i>AGGREGATES</i>			
67.	Agregat <i>Aggregate</i>	Metode uzorkovanja <i>Methods for sampling</i>	HRN EN 932-1 <i>(EN 932-1)</i>
68.		Metode smanjivanja laboratorijskih uzoraka <i>Methods for reducing laboratory samples</i>	HRN EN 932-2 <i>(EN 932-2)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
69.	Agregat Aggregate	Određivanje granulometrijskog sastava metodom sijanja <i>Determination of particle size distribution by sieving method</i>	HRN EN 933-1 <i>(EN 933-1)</i>
70.		Određivanje oblika zrna - indeks plosnatosti <i>Determination of particle shape - flakiness index</i>	HRN EN 933-3 <i>(EN 933-3)</i>
71.		Određivanje oblika zrna – indeks oblika <i>Determination of particle shape – shape index.</i>	HRN EN 933-4 <i>(EN 933-4)</i>
72.		Koeficijent protoka agregata <i>Flow coefficient of aggregates</i>	HRN EN 933-6 <i>(EN 933-6)</i> Točka/Clause: 8
73.		Određivanje postotka školjaka u krupnom agregatu <i>Determination of percent shells in large aggregate</i>	HRN EN 933-7 <i>(EN 933-7)</i>
74.		Procjena sitnih čestica ispitivanjem metilenskim modrilom <i>Assessment of fines using methylene blue test</i>	HRN EN 933-9 <i>(EN 933-9)</i>
75.		Procjena sitnih čestica – Razvrstavanje punila (sijanje strujanjem zraka) <i>Assessment of fines-Grading of fillers (air jet sieving)</i>	HRN EN 933-10 <i>(EN 933-10)</i>
76.		Određivanje otpornosti na habanje (micro-Deval) <i>Determination of the resistance to wear (micro-Deval)</i>	HRN EN 1097-1 <i>(EN 1097-1)</i> Osim dodatka/Except Annex: A
77.		Metode za određivanje otpornosti na drobljenje <i>Methods for the determination of resistance to fragmentation</i>	HRN EN 1097-2 <i>(EN 1097-2)</i> Točka/Clause: 5 – Los Angeles
78.		Određivanje nasipne gustoće i šupljina <i>Determination of loose bulk density and voids</i>	HRN EN 1097-3 <i>(EN 1097-3)</i>

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⁽¹⁾</i>
79.	Agregat <i>Aggregate</i>	Određivanje sadržaja vode sušenjem u ventilirajućem sušioniku <i>Determination of the water content by drying in a ventilated oven</i>	HRN EN 1097-5 <i>(EN 1097-5)</i>
80.		Određivanje gustoće i upijanja vode <i>Determination of particle density and water absorption</i>	HRN EN 1097-6 <i>(EN 1097-6)</i> Osim dodataka/ <i>Except Annexes: C, D, E, H</i>
81.		Ispitivanje magnezijevim sulfatom <i>Magnesium sulphate test</i>	HRN EN 1367-2 <i>(EN 1367-2)</i>
82.		Određivanje u vodi topivih soli klorida upotrebom Volhard-ove metode <i>Determination of water-soluble chloride salts using the Volhard method</i>	HRN EN 1744-1 <i>(EN 1744-1)</i> Točka/ <i>Clause: 7</i>
83.		Određivanje u vodi topivih sulfata <i>Determination of water-soluble sulfates</i>	HRN EN 1744-1 <i>(EN 1744-1)</i> Točka/ <i>Clause: 10.1</i>
84.		Određivanje ukupnog sadržaja sumpora <i>Determination of total sulphur content</i>	HRN EN 1744-1 <i>(EN 1744-1)</i> Točka/ <i>lause: 11.1</i>
85.		Određivanje u kiselini topivih sulfata <i>Determination of acid-soluble sulfates</i>	HRN EN 1744-1 <i>(EN 1744-1)</i> Točka/ <i>Clause: 12</i>
86.		Određivanje sadržaja humusa <i>Determination of humus content</i>	HRN EN 1744-1 <i>(EN 1744-1)</i> Točka/ <i>Clause: 15.1</i>
PROIZVODI ZA GRADNJU CESTA <i>ROAD CONSTRUCTION PRODUCTS</i>			
87.	Bitumenske mješavine <i>Bituminous mixtures</i>	Određivanje topivog udjela veziva <i>Determination of soluble binder content</i>	HRN EN 12697-1 <i>(EN 12697-1)</i>
88.		Određivanje granulometrijskog sastava <i>Determination of particle size distribution</i>	HRN EN 12697-2 <i>(EN 12697-2)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
89.	Bitumenske mješavine Bituminous mixtures	Određivanje gustoće asfaltne mješavine Determination of the maximum density	HRN EN 12697-5 (EN 12697-5) Osim/ Except: 9.3
90.		Određivanje gustoće asfaltnih uzoraka Determination of bulk density of bituminous specimens	HRN EN 12697-6 (EN 12697-6)
91.		Određivanje šupljina u asfaltnim uzorcima Determination of void characteristics of bituminous specimens	HRN EN 12697-8 (EN 12697-8)
92.		Određivanje prionljivosti bitumena i agregata Determination of the affinity between aggregate and bitumen	HRN EN 12697-11 (EN 12697-11) Točka/Clause: 6
93.		Određivanje osjetljivosti asfaltnih uzoraka na vodu Determination of the water sensitivity of bituminous specimens	HRN EN 12697-12 (EN 12697-12) Metoda/Method: A
94.		Određivanje vlačne čvrstoće asfaltnih uzoraka neizravnom vlačnom metodom Determination of the indirect tensile strength of bituminous specimens	HRN EN 12697-23 (EN 12697-23)
95.		Priprema uzorka za određivanje udjela veziva, udjela vode i granulometrijskog sastava Preparation of samples for determining binder content, water content and grading	HRN EN 12697-28 (EN 12697-28)
96.		Određivanje dimenzija asfaltnog uzorka Determination of the dimensions of bituminous specimen	HRN EN 12697-29 (EN 12697-29)
97.		Priprema uzorka udarnim zbijanjem Specimen preparation by impact compactor	HRN EN 12697-30 (EN 12697-30) Osim/ Except: 5.2
98.		Marshallovo ispitivanje Marshall test	HRN EN 12697-34 (EN 12697-34)

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⁽¹⁾</i>
99.	Bitumenske mješavine <i>Bituminous mixtures</i>	Određivanje debljine asfaltnih slojeva u kolniku razornom metodom <i>Determination of the thickness of a bituminous pavement</i>	HRN EN 12697-36 <i>(EN 12697-36)</i> Točka/Clause: 6.1
100.		Mjerenje dubine makrotekture površine kolnika volumetrijskim postupkom <i>Measurement of pavement surface macrotexture depth using a volumetric patch technique</i>	HRN EN 13036-1 <i>(EN 13036-1)</i>
101.		Metoda mjerenja otpornosti površine na klizanje – Ispitivanje klatnom <i>Method for measurement of slip/skid resistance of a surface: The pendulum test</i>	HRN EN 13036-4 <i>(EN 13036-4)</i>
102.	Nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine <i>Unbound and hydraulically bound mixtures</i>	Određivanje laboratorijske referencijske gustoće i udjela vode -Zbijanje po Proctoru <i>Determination of the laboratory reference density and water content; Proctor compaction</i>	HRN EN 13286-2 <i>(EN 13286-2)</i>
103.		Određivanje tlačne čvrstoće hidrauličnim vezivom vezanih mješavina <i>Determination of the compressive strength of hydraulically bound mixtures</i>	HRN EN 13286-41 <i>(EN 13286-41)</i>
104.		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>
105.	Tla, nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine <i>Soils, unbound and hydraulically bound mixtures</i>	Određivanje gustoće tla pomoću volumetra <i>Determination of soil density – with volumemeter</i>	DIN 18125-2 Točka/Clause: 8.4.

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⁽¹⁾</i>
106.	Tla i nevezane mješavine <i>Soils and unbound mixtures</i>	Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče <i>Determination of compression modulus by circular slab method</i>	HRN U.B1.046:1968
107.		Određivanje dinamičkog deformacijskog modula ugrađenih materijala <i>Determination of dynamic deformation module od build in materials</i>	TSC 06.720:2003 Točke/ <i>Clauses</i> : 4.2.3, 5.2.2.2, 5.2.3.2, 6.2.2
PROIZVODI ZA INŽENJERSTVO OTPADNIH VODA <i>WASTE WATER ENGINEERING PRODUCTS</i>			
108.	Kanalizacijski sustavi <i>Sewer systems</i>	Ispitivanje vodonepropusnosti zrakom <i>Testing of watertightness by air</i>	HRN EN 1610 ⁽²⁾ <i>(EN 1610)</i> Točka/ <i>Clause</i> : 13.2
109.		Ispitivanje vodonepropusnosti vodom <i>Testing of watertightness by water</i>	HRN EN 1610 ⁽²⁾ <i>(EN 1610)</i> Točka/ <i>Clause</i> : 13.3
110.	Građevine odvodnje i vodoopskrbne građevine <i>Sewer and water supply constructions</i>	Ispitivanje vodonepropusnosti <i>Testing of watertightness</i>	HRN EN 1508 ⁽²⁾ <i>(EN 1508)</i> Točka/ <i>Clause</i> : 8.3
ISPITIVANJE TLA <i>TESTING OF SOIL</i>			
111.	Tla <i>Soils</i>	Određivanje vlažnosti <i>Determination of water content</i>	HRN EN ISO 17892-1 <i>(ISO 17892-1; EN ISO 17892-1)</i>
112.		Određivanje gustoće čvrstih čestica <i>Determination of particle density</i>	HRN EN ISO 17892-3 <i>(ISO 17892-3; EN ISO 17892-3)</i>
113.		Određivanje granulometrijskog sastava <i>Determination of particle size distribution</i>	HRN EN ISO 17892-4 <i>(ISO 17892-4; EN ISO 17892-4)</i> Osim / <i>Except</i> : 5.4

⁽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 npr:

<https://www.igh.hr/usluge/laboratorijske-usluge/>

The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on i.e.

<https://www.igh.hr/services/laboratory-services/>

⁽²⁾ 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 systems.*

Zavod za materijale i konstrukcije
Laboratorij za materijale i konstrukcije - RC Osijek
Drinska 18, HR-31000 Osijek

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
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.	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)
7.		Izrada i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće Making and curing specimens for strength tests	HRN EN 12390-2 (EN 12390-2)
8.		Određivanje tlačne čvrstoće ispitnih uzoraka Determination of compressive strength of test specimens Raspon/Range 300/3000 kN	HRN EN 12390-3 (EN 12390-3)
9.		Određivanje gustoće Determination of density	HRN EN 12390-7 (EN 12390-7) Osim/Except 6.5.2

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⁽¹⁾</i>
10.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Određivanje dubine prodiranja vode pod tlakom <i>Determination of depth of penetration of water under pressure</i>	HRN EN 12390-8 <i>(EN 12390-8)</i>
11.		Određivanje otpornosti na zamrzavanje i odmrzavanje sa solima za odleđivanje <i>Determination of freeze-thaw resistance with de-icing salts</i>	HRS CEN/TS 12390-9 <i>(CEN/TS 12390-9)</i> Točka/Clause: 5
12.		Određivanje značajki zračnih pora <i>Determination of air void characteristics</i>	HRN EN 480-11 <i>(EN 480-11)</i>
13.	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>
14.		Određivanje indeksa sklerometra <i>Determination of rebound number</i>	HRN EN 12504-2 <i>(EN 12504-2)</i>
15.	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija <i>Products and systems for protection and repair of concrete structures</i>	Mjerenje čvrstoće prionjivosti pull-off metodom <i>Measurement of bond strength by pull-off</i>	HRN EN 1542 <i>(EN 1542)</i> Točka/Clause: 7
16.	Opekarski proizvodi <i>Bricks and tiles</i>	Određivanje tlačne čvrstoće <i>Determination of compressive strength</i>	HRN EN 772-1 <i>(EN 772-1)</i>
17.		Određivanje neto obujma i postotka šupljina opečnih zidnih elemenata hidrostatskim vaganjem <i>Determination of net volume and percentage of voids of clay masonry units by hydrostatic weighing</i>	HRN EN 772-3 <i>(EN 772-3)</i>

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⁽¹⁾</i>
18.	Opekarski proizvodi <i>Bricks and tiles</i>	Određivanje obujma i postotka šupljina i neto obujma opečnih i vapneno-silikatnih zidnih elem. ispunjavanjem pijeskom <i>Determination of volume and percentage of voids and net volume of clay and calcium silicate masonry units by sand filling</i>	HRN EN 772-9 <i>(EN 772-9)</i>
19.		Određivanje kapilarne vodoupojnosti zidnih elemenata od betona, porastog betona, umjetnog i prirodnog kamena i početne vodoupojnosti opečnih zidnih elemenata <i>Determination of water absorption of aggregate concrete, autoclaved aerated concrete, manufactured stone and natural stone masonry units due to capillary action and initial rate of water absorption of clay masonry units</i>	HRN EN 772-11 <i>(EN 772-11)</i>
20.		Određivanje neto i bruto obujamske mase suhih zidnih elemenata (osim zidnih elemenata od prirodnog kamena) <i>Determination of net and gross volume dry density of masonry units (except for natural stone)</i>	HRN EN 772-13 <i>(EN 772-13)</i> Osim/Except: 7.1.2
21.		Određivanje izmjera <i>Determination of dimensions</i>	HRN EN 772-16 <i>(EN 772-16)</i>
TLA SOILS			
22.	Tla <i>Soils</i>	Određivanje sadržaja vode (vlažnosti) u odnosu na masu <i>Determination of water (moisture) content by mass</i>	ASTM D2216

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
23.	Tla Soils	Ispitivanje gustoće čvrstih čestica tla pomoću piknometra postupkom s uzorkom sušenim u sušioniku <i>Specific gravity of soils solids by water pycnometer and procedure for oven-dried specimens</i>	ASTM D854 Točka/Clause: 9.3 Metoda/Method: B
24.		Ispitivanje granulometrijskog sastava <i>Particle-size analysis</i>	ASTM D422
25.		Ispitivanje svojstva tla pri jednodimenzionalnoj konsolidaciji <i>Test for one-dimensional consolidation properties of soils</i>	ASTM D2435/ D2435M
26.		Ispitivanje izravnim posmikom u konsolidiranim i dreniranim uvjetima <i>Direct shear test under consolidated drained conditions</i>	ASTM D3080/ D3080M
27.		Određivanje granice tečenja i granice plastičnosti <i>Determination of liquid and plastic limits</i>	HRN EN ISO 17892-12 (ISO 17892-12; EN ISO 17892-12)
28.		Određivanje prostorne gustoće <i>Determination of bulk density</i>	HRN EN ISO 17892-2 (ISO 17892-2; EN ISO 17892-2)
29.		Određivanje jednoosne tlačne čvrstoće postupkom tlačanja u preši <i>Determination of the unconfined compressive strength by load frame method</i>	BS 1377-7:1990 Točka/Clause: 7.2
30.		Ispitivanje jednoosne tlačne čvrstoće <i>Unconfined compression test</i>	HRN EN ISO 17892-7 (ISO 17892-7; EN ISO 17892-7)
31.		Određivanje sadržaja gorivih i organskih tvari <i>Determination of the combustible and organic matter content</i>	HRN U.B1.024:1968

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⁽¹⁾</i>
32.	Tla <i>Soils</i>	Određivanje sadržaja karbonata <i>Determination of the carbonate content</i>	HRN U.B1.026:1968
AGREGATI <i>AGGREGATES</i>			
33.	Agregat <i>Aggregate</i>	Uzorkovanje <i>Methods for sampling</i>	HRN EN 932-1 <i>(EN 932-1)</i>
34.		Metode smanjivanja laboratorijskih uzoraka <i>Methods for reducing laboratory samples</i>	HRN EN 932-2 <i>(EN 932-2)</i>
35.		Određivanje granulometrijskog sastava metodom sijanja <i>Determination of particle - size structure by sieve analysis method</i>	HRN EN 933-1 <i>(EN 933-1)</i>
36.		Određivanje oblika zrna – indeks oblika <i>Shape determination of grain – shape index</i>	HRN EN 933-4 <i>(EN 933-4)</i>
37.		Određivanje drobljenih i lomljenih površina u krupnom agregatu <i>Determination of crushing and breaking areas in large aggregate</i>	HRN EN 933-5 <i>(EN 933-5)</i>
38.		Određivanje postotka školjaka u krupnom agregatu <i>Determination of percent shells in large aggregate</i>	HRN EN 933-7 <i>(EN 933-7)</i>
39.		Određivanje ekvivalenta pijeska <i>Sand equivalent test</i>	HRN EN 933-8 <i>(EN 933-8)</i>
40.		Određivanje nasipne gustoće šupljina <i>Determination of raising density hollows</i>	HRN EN 1097-3 <i>(EN 1097-3)</i> <i>Osim dodataka/ Except Annexes: A</i>
41.		Određivanje sadržaja vode sušenjem u ventilirajućem sušioniku <i>Determination of water contents by drying in ventilation dry-kiln</i>	HRN EN 1097-5 <i>(EN 1097-5)</i>

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⁽¹⁾</i>
42.	Agregat <i>Aggregate</i>	Određivanje gustoće i upijanja vode <i>Determination of water density and water absorption</i>	HRN EN 1097-6 (EN 1097-6) <i>Osim dodataka/Except Annexes: C, D, E, H</i>
PROIZVODI ZA GRADNJU CESTA <i>ROAD CONSTRUCTION PRODUCTS</i>			
43.	Asfaltne mješavine <i>Bituminous mixtures</i>	Određivanje topivog udjela veziva <i>Determination of soluble binder content</i>	HRN EN 12697-1 (EN 12697-1)
44.		Određivanje granulometrijskog sastava <i>Determination of particle size distribution</i>	HRN EN 12697-2 (EN 12697-2)
45.		Određivanje gustoće asfaltne mješavine <i>Determination of the maximum density</i>	HRN EN 12697-5 (EN 12697-5) <i>Osim/ Except: 9.3</i>
46.		Određivanje gustoće asfaltnih uzoraka <i>Determination of bulk density of bituminous specimens</i>	HRN EN 12697-6 (EN 12697-6) <i>Postupak/Procedure B</i>
47.		Određivanje šupljina u asfaltnim uzorcima <i>Determination of void characteristics of bituminous specimens</i>	HRN EN 12697-8 (EN 12697-8)
48.		Priprema uzorka za određivanje udjela veziva, udjela vode i granulometrijskog sastava <i>Preparation of samples for determining binder content, water content and grading</i>	HRN EN 12697-28 (EN 12697-28)
49.		Određivanje dimenzija asfaltnog uzorka <i>Determination of the dimensions of bituminous specimen</i>	HRN EN 12697-29 (EN 12697-29)
50.		Priprema uzorka udarnim zbijanjem <i>Specimen preparation by impact compactor</i>	HRN EN 12697-30 (12697-30) <i>Osim/Except: 5.2</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
51.	Asfaltne mješavine Bituminous mixtures	Određivanje debljine asfaltnih slojeva u kolniku razornom metodom Determination of the thickness of a bituminous pavement	HRN EN 12697-36 (EN 12697-36) Točka/Clause: 6.1
52.	Nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine Unbound and hydraulically bound mixtures	Određivanje tlačne čvrstoće hidrauličnim vezivom vezanih mješavina Determination of the compressive strength of hydraulically bound mixtures	HRN EN 13286-41 (EN 13286-41)
53.	Tla i nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine Soils and unbound and hydraulically bound mixtures	Određivanje laboratorijske referencijske gustoće i udjela vode -Zbijanje po Proctoru Determination of the laboratory reference density and water content; Proctor compaction	HRN EN 13286-2 (EN 13286-2) Osim/ Except: 7.3, 7.6
54.		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)
55.		Određivanje sadržaja vode Determination of water content	HRN EN ISO 17892-1 (ISO 17892-1; EN ISO 17892-1)
56.		Određivanje granulometrijskog sastava Determination of particle size distribution	HRN EN ISO 17892-4 (ISO 17892-4 EN ISO 17892-4) Osim/ Except: 5.4
57.		Određivanje gustoće tla pomoću volumetra Determination of soil density – with volumemeter	DIN 18125-2 Točka/ Clause: 8.4
58.	Tla i nevezane mješavine Soils and unbound and hydraulically bound mixtures	Određivanje modula deformacije kružnom pločom Determination of deformation modulus by the plate loading test	DIN 18134

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⁽¹⁾</i>
59.	Tla i nevezane mješavine <i>Soils and unbound and hydraulically bound mixtures</i>	Određivanje dinamičkog deformacijskog modula ugrađenih materijala <i>Determination of dynamic deformation module of build in materials</i>	TSC 06.720:2003 Točke/Clauses: 4.2.3, 5.2.2.2, 5.2.3.2, 6.2.2
60.		Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče <i>Determination of compression modulus by circular slab method</i>	HRN U.B1.046:1968

⁽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 npr:
<https://www.igh.hr/usluge/laboratorijske-usluge/>
The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on i.e.
<https://www.igh.hr/services/laboratory-services/>

Zavod za materijale i konstrukcije
Laboratorij za materijale i konstrukcije - RC Rijeka
Kukuljanovo 182/2, HR-51227 Kukuljanovo

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
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 gustoće Determination of density	HRN EN 12350-6 (EN 12350-6)
4.		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
5.	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) Točka/ Clause: 4
6.		Izrada i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće Making and curing specimens for strength tests	HRN EN 12390-2 (EN 12390-2)
7.		Određivanje tlačne čvrstoće ispitnih uzoraka Determination of compressive strength of test specimens Raspon/Range 30/3000 kN	HRN EN 12390-3 (EN 12390-3)
8.		Određivanje gustoće Determination of density	HRN EN 12390-7 (EN 12390-7) Osim/Except: 6.4, 6.5
9.		Određivanje dubine prodiranja 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 ⁽¹⁾
10.	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)
11.		Određivanje indeksa sklerometra Determination of rebound number	HRN EN 12504-2 (EN 12504-2)
12.	Mort za injektiranje kabela za prednapinjanje Grout for prestressing tendons	Ispitivanje promjene obujma metodom s limenkom Volume change test by can method Izdvajanje vode Bleeding test Ispitivanje tlačne čvrstoće – valjci Compression strength test – cylinders	HRN EN 445:2000 (EN 445:1996) Točke/Clauses: 3.3, 3.4.3, 3.5.2
13.		Sijanje Sieving test Ispitivanje protočnosti metodom s lijevkom Fluidity test using cone method Ispitivanje gustoće Density test	
14.	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija Products and systems for protection and repair of concrete structures	Određivanje dubine karbonatizacije u očvrslulome betonu fenolfaleinskom metodom Determination of carbonation depth in hardened concrete by the phenolphthalein method	HRN EN 14630 (EN 14630)
15.		Mjerenje čvrstoće prionjivosti pull-off metodom Measurement of bond strength by pull-off	HRN EN 1542 (EN 1542) Točka/Clause: 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⁽¹⁾</i>
16.	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija <i>Products and systems for protection and repair of concrete structures</i>	Određivanje tlačne čvrstoće mortova za popravak <i>Determination of compressive strength of repair mortar</i>	HRN EN 12190 <i>(EN 12190)</i>
AGREGATI <i>AGGREGATES</i>			
17.	Agregat <i>Aggregate</i>	Metode smanjivanja laboratorijskih uzoraka <i>Methods for reducing laboratory samples</i>	HRN EN 932-2 <i>(EN 932-2)</i> Točke/ <i>Clauses</i> : 8, 10, 11, 13
18.		Određivanje granulometrijskog sastava metodom sijanja <i>Determination of particle size distribution – Sieving method</i>	HRN EN 933-1 <i>(EN 933-1)</i>
19.		Određivanje oblika zrna – Indeks oblika <i>Determination of particle shape – Shape index</i>	HRN EN 933-4 <i>(EN 933-4)</i> Točka/ <i>Clause</i> : 7.2
20.		Određivanje ekvivalenta pijeska <i>Assessment of fines – Sand equivalent test</i>	HRN EN 933-8 <i>(EN 933-8)</i>
21.		Razvrstavanje punila (sijanje strujanjem zraka) <i>Assessment of fines – Grading of fillers (air jet sieving)</i>	HRN EN 933-10 <i>(EN 933-10)</i>
22.		Metode određivanje otpornosti na drobljenje <i>Methods for the determination of resistance to fragmentation</i>	HRN EN 1097-2 <i>(EN 1097-2)</i> Točka/ <i>Clause</i> : 5 – Los Angeles
23.		Određivanje nasipne gustoće i šupljina <i>Determination of loose bulk density and voids</i> Osim za frakcije veće/ <i>except fractions larger than 31,5mm</i>	HRN EN 1097-3 <i>(EN 1097-3)</i> Osim dodatka/ <i>Except Annex: A</i>
24.		Određivanje sadržaja vode sušenjem u ventilirajućem sušioniku <i>Determination of water content by drying in a ventilated oven</i>	HRN EN 1097-5 <i>(EN 1097-5)</i>

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⁽¹⁾</i>
25.	Agregat <i>Aggregate</i>	Određivanje gustoće i upijanja vode <i>Determination of particle density and water absorption</i>	HRN EN 1097-6 <i>(EN 1097-6)</i> Točke/ <i>Clauses</i> : 7, 8, 9 Osim dodataka/ <i>Except Annexes</i> : C, D, E, H
26.		Ispitivanja magnezijevim sulfatom <i>Magnesium sulfate test</i>	HRN EN 1367-2 <i>(EN 1367-2)</i>
PROIZVODI ZA GRADNJU CESTA <i>ROAD CONSTRUCTION PRODUCTS</i>			
27.	Bitumenske mješavine <i>Bituminous mixtures</i>	Određivanje topivog udjela veziva <i>Determination of soluble binder content</i>	HRN EN 12697-1 <i>(EN 12697-1)</i>
28.		Određivanje granulometrijskog sastava <i>Determination of particle size distribution</i>	HRN EN 12697-2 <i>(EN 12697-2)</i>
29.		Određivanje gustoće asfaltne mješavine <i>Determination of the maximum density</i>	HRN EN 12697-5 <i>(EN 12697-5)</i> Osim/ <i>Except</i> : 9.3
30.		Određivanje gustoće asfaltnih uzoraka <i>Determination of bulk density of bituminous specimen</i>	HRN EN 12697-6 <i>(EN 12697-6)</i> Postupak/ <i>Procedure</i> B
31.		Određivanje šupljina u asfaltnim uzorcima <i>Determination of air voids content of bituminous materials</i>	HRN EN 12697-8 <i>(EN 12697-8)</i>
32.		Priprema uzorka za određivanje udjela veziva, udjela vode i granulometrijskog sastava <i>Preparation of samples for determining binder content, water content and grading</i>	HRN EN 12697-28 <i>(EN 12697-28)</i>
33.		Određivanje dimenzija asfaltnog uzorka <i>Determination of the dimensions of bituminous specimen</i>	HRN EN 12697-29 <i>(EN 12697-29)</i>
34.		Priprema uzorka udarnim zbijanjem <i>Specimen preparation by impact compactor</i>	HRN EN 12697-30 <i>(EN 12697-30)</i> Osim/ <i>Except</i> : 5.2

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⁽¹⁾</i>
35.	Tla i nevezane mješavine <i>Soils and unbound</i>	Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče <i>Determination of compression modulus by circular slab method</i>	HRN U.B1.046:1968

⁽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 npr:

<https://www.igh.hr/usluge/laboratorijske-usluge/>

The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on i.e.

<https://www.igh.hr/services/laboratory-services/>

Zavod za materijale i konstrukcije
Laboratorij za materijale i konstrukcije – RC Rijeka
Laboratorij za betonske konstrukcije i prometnice - Lokacija Pula
Divkovićeve 2/C, HR-52100 Pula

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ⁽¹⁾ Test method ⁽¹⁾
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 gustoće Determination of density	HRN EN 12350-6 (EN 12350-6)
4.		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
5.	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) Točka/Clause: 4
6.		Izrada i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće Making and curing specimens for strength tests	HRN EN 12390-2 (EN 12390-2)
7.		Određivanje tlačne čvrstoće ispitnih uzoraka Determination of compressive strength of test specimens Raspon/Range 30/3000 kN	HRN EN 12390-3 (EN 12390-3)
8.		Određivanje gustoće Determination of density	HRN EN 12390-7 (EN 12390-7) Osim/Except: 6.4, 6.5
9.		Određivanje dubine prodiranja vode pod tlakom Determination of depth of penetration of water under pressure	HRN EN 12390-8 (EN 12390-8)

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⁽¹⁾</i>
10.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Određivanje otpornosti na zamrzavanje i odmrzavanje sa solima za odleđivanje <i>Determination of freeze-thaw resistance with de-icing salts</i>	HRS CEN/TS 12390-9 <i>(CEN/TS 12390-9)</i> Točka/Clause: 5
11.	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>
12.		Određivanje indeksa sklerometra <i>Determination of rebound number</i>	HRN EN 12504-2 <i>(EN 12504-2)</i>
PROIZVODI ZA GRADNJU CESTA <i>ROAD CONSTRUCTION PRODUCTS</i>			
13.	Tla i nevezane mješavine <i>Soils and unbound mixtures</i>	Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče <i>Determination of compressibility modulus by circular plate method</i>	HRN U.B1.046:1968
14.		Određivanje dinamičkog deformacijskog modula ugrađenih materijala <i>Determination of dynamic deformation module of build in materials</i>	TSC 06.720:2003 Točke/Clauses: 4.2.3, 5.2.2.2, 5.2.3.2, 6.2.2
PROIZVODI ZA INŽENJERSTVO OTPADNIH VODA <i>WASTE WATER ENGINEERING PRODUCTS</i>			
15.	Kanalizacijski sustavi <i>Sewer systems</i>	Ispitivanje vodonepropusnosti zrakom <i>Testing of watertightness by air</i>	HRN EN 1610 ⁽²⁾ <i>(EN 1610)</i> Točka/ Clause: 13.2
16.		Ispitivanje vodonepropusnosti vodom <i>Testing of watertightness by water</i>	HRN EN 1610 ⁽²⁾ <i>(EN 1610)</i> Točka/Clause: 13.3
17.	Građevine odvodnje i vodoopskrbne građevine <i>Sewer and water supply constructions</i>	Ispitivanje vodonepropusnosti <i>Testing of watertightness</i>	HRN EN 1508 ⁽²⁾ <i>(EN 1508)</i> Točka/Clause: 8.3

⁽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 npr:
<https://www.igh.hr/usluge/laboratorijske-usluge/>
The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on i.e.
<https://www.igh.hr/services/laboratory-services/>

⁽²⁾ 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 systems*