

[PSU](#)[PL-01](#)

PODRUČJE RADA LABORATORIJA

1. Lokacija Zagrebačka 14, Velika Kosnica, HR-10410 Velika Gorica

MATERIJAL /PROIZVOD	VRSTA ISPITIVANJA	METODA ISPITIVANJA
Svježi beton	Ispitivanje svježega betona - 1. dio: Uzorkovanje (Testing fresh concrete -- Part 1: Sampling and common apparatus)	HRN EN 12350-1:2019 (EN 12350-1:2019)
	Ispitivanje svježega betona - 2. dio: Ispitivanje slijeganjem (Testing fresh concrete -- Part 2: Slump-test)	HRN EN 12350-2:2019 (EN 12350-2:2019)
	Ispitivanje svježega betona - 5. dio: Ispitivanje rasprostiranjem (Testing fresh concrete -- Part 5: Flow table test)	HRN EN 12350-5:2019 (EN 12350-5:2019)
	Ispitivanje svježega betona - 6. dio: Gustoća (Testing fresh concrete -- Part 6: Density)	HRN EN 12350-6:2019 (EN 12350-6:2019)
	Ispitivanje svježega betona - 7. dio: Sadržaj pora -- Tlačne metode (Testing fresh concrete -- Part 7: Air content -- Pressure methods) 6: Metoda manometra - Pressure gauge method	HRN EN 12350-7:2019 (EN 12350-7:2019) točka /clause 6
	Bton - Mjerenje temperature svježeg betona	HRN U.M1.032:1981
Samozbijajući beton	Ispitivanje svježega betona – Samozbijajući beton - 8. dio: Ispitivanje rasprostiranja slijeganjem (Testing fresh concrete -- Part 8: Self-compacting concrete -- Slump-flow test)	HRN EN 12350-8:2019 (EN 12350-8:2019)
	Ispitivanje svježega betona – Samozbijajući beton - 9. dio: Ispitivanje V - lijevkom (Testing fresh concrete -- Part 9: Self-compacting concrete -- V-funnel test)	HRN EN 12350-9:2010 (EN 12350-9:2010)
	Ispitivanje svježega betona – Samozbijajući beton - 10. dio: Ispitivanje L - posudom (Testing fresh concrete -- Part 10: Self-compacting concrete - L-box test)	HRN EN 12350-10:2010 (EN 12350-10:2010)
	Ispitivanje svježega betona – Samozbijajući beton - 11. dio: Ispitivanje segregacije sijanjem (esting fresh concrete -- Part 11: Self-compacting concrete -- Sieve segregation test)	HRN EN 12350-11:2010 (EN 12350-11:2010)
	Ispitivanje svježega betona – Samozbijajući beton - 12. dio: Ispitivanje J - prstenom (Testing fresh concrete -- Part 12: Self-compacting concrete - J-ring test)	HRN EN 12350-12:2010 (EN 12350-12:2010)
Očvršli beton	Ispitivanje očvrsloga betona -- 1. dio: Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe (Testing hardened concrete -- Part 1: Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds)	HRN EN 12390-1:2012 (EN 12390-1:2012)
	Ispitivanje očvrsnuloga betona -- 2. dio: Izrada i njega ispitnih uzoraka za ispitivanje čvrstoća (Testing hardened concrete -- Part 2: Making and curing specimens for strength tests)	HRN EN 12390-2:2019 (EN 12390-2:2019)
	Ispitivanje očvrsnuloga betona -- 3. dio: Tlačna čvrstoća ispitnih uzoraka (Testing hardened concrete -- Part 3: Compressive strength of test specimens)	HRN EN 12390-3:2019 (EN 12390-3:2019)
	Ispitivanje očvrsnuloga betona -- 5. dio: Čvrstoća ispitnih uzoraka na savijanje (Testing hardened concrete -- Part 5: Flexural strength of test specimens)	HRN EN 12390-5:2019 (EN 12390-5:2019)
	Ispitivanje očvrsloga betona -- 6. dio: Vlačna čvrstoća cijepanjem ispitnih uzoraka (Testing hardened concrete -- Part 6: Tensile splitting strength of test specimens)	HRN EN 12390-6:2010 (EN 12390-6:2009)
	Ispitivanje očvrsnuloga betona -- 7. dio: Gustoća očvrsnuloga betona (Testing hardened concrete -- Part 7: Density of hardened concrete)	HRN EN 12390-7:2019 (EN 12390-7:2019)
	Ispitivanje očvrsnuloga betona -- 8. dio: Dubina prodora vode pod tlakom (esting hardened concrete -- Part 8: Depth of penetration of water under pressure)	HRN EN 12390-8:2019 (EN 12390-8:2019)

	Ispitivanje očvrsloga betona -- 9. dio: Otpornost na smrzavanje i odmrzavanje -- Ljuštenje (Testing hardened concrete -- Part 9: Freeze-thaw resistance with de-icing salts -- Scaling) 5: Ispitivanje na pločama - Slab test	HRS CEN/TS 12390-9:2016 (CEN/TS 12390-9:2016) točka /clause 5
	Ispitivanje otpornosti betona na smrzavanje i odmrzavanje -- Oštećenje unutarnje strukture (Testing the freeze-thaw resistance of concrete -- Internal structural damage) 7: Ispitivanje na prizmama - Beam test	HRN CEN/TR 15177:2006 (CEN/TR 15177:2006) točka /clause 7
	Očvršli beton - Sadržaj klorida Volhard-ovom titracijom (Concrete, hardened: Chloride content by Volhard titration)	NT BUILD 208, Edition 3/1996-11
Beton, mort i materijali za popravak na bazi cementa	Beton, mort i materijali za popravak na bazi cementa: Koeficijent difuzije klorida na temelju nestacionarnog ispitivanja migracije klorida (Concrete, mortar and cement-based repair materials: Chloride migration coefficient from non-steady-state migration experiments)	NT BUILD 492, 1999-11
Beton u konstrukcijama	Ispitivanje betona u konstrukcijama -- 1. dio: Izvađeni ispitni uzorci -- Uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće (Testing concrete in structures -- Part 1: Cored specimens -- Taking; examining and testing in compression)	HRN EN 12504-1:2019 (EN 12504-1:2019)
	Ispitivanje betona u konstrukcijama -- 2. dio: Nerazorno ispitivanje -- Određivanje indeksa sklerometra (Testing concrete in structures -- Part 2: Non-destructive testing -- Determination of rebound number)	HRN EN 12504-2:2012 (EN 12504-2:2012)
Predgotovljeni betonski elementi. Betonski rubnjaci	Betonski rubnjaci -- Zahtjevi i ispitne metode (Concrete kerb units -- Requirements and test methods) F - Mjerenje čvrstoće savijanjem /Measurement of bending strength	HRN EN 1340:2004 (EN 1340:2003) HRN EN 1340:2004/AC:2007 (EN 1340:2003/AC:2006) dodatak /Annex F
Smjesa za injektiranje natega za prednapinjanje	Mort za injektiranje kabela za prednapinjanje -- Metode ispitivanja (Grout for prestressing tendons -- Test methods) 3.3 Određivanje izdvajanja vode (Bleeding test) 3.4.3 Određivanje promjene obujma – Metoda s posudom (Volume change test by can method) 3.5.2 Određivanje tlačne čvrstoće – Valjci (Compression strength test – Cylinders)	HRN EN 445:2000 (EN 445:1996) točke /clauses: 3.3, 3.4.3, 3.5.2
	Smjesa za injektiranje natega za prednapinjanje -- Metode ispitivanja (Grout for prestressing tendons -- Test methods) 4.2 Sijanje (Sieving test) 4.3.1 Određivanje protočnosti lijevkom (Fluidity test using cone method) 4.5 Određivanje izdvajanja vode i promjene obujma - Wickovo ispitivanje (Volume change test and bleeding measurement – Wick induced test) 4.6 Određivanje tlačne čvrstoće – Prizme (Compression strength test – Prisms) 4.7 Gustoća (Density)	HRN EN 445:2008 (EN 445:2007) točke /clauses: 4.2, 4.3.1, 4.5, 4.6 i 4.7
Mort za ziđe	Metode ispitivanja mortova za ziđe -- 11. dio: Određivanje čvrstoće pri savijanju i tlačne čvrstoće očvrsllog morta (Methods of test for mortar for masonry -- Part 11: Determination of flexural and compressive strength of hardened mortar)	HRN EN 1015-11:2019 (EN 1015-11:2019)
Cement	Metode ispitivanja cementa -- 1. dio: Određivanje čvrstoće (Methods of testing cement -- Part 1: Determination of strength) 9.1: Čvrstoća savijanjem (Flexural strength)	HRN EN 196-1:2016 (EN 196-1:2016) točka /clause 9.1

Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija -- Metode ispitivanja -- Mjerenje čvrstoće prionljivosti pull-off metodom (Products and systems for the protection and repair of concrete structures -- Test methods -- Measurement of bond strength by pull-off) 7: Provedba ispitivanja (Carrying out test)	HRN EN 1542:2001 (EN 1542:1999) točka /clause: 7
	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija -- Metode ispitivanja -- Određivanje tlačne čvrstoće mortova za popravak (Products and systems for the protection and repair of concrete structures -- Test methods -- Determination of compressive strength of repair mortar)	HRN EN 12190:2001 (EN 12190:1998)
	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija -- Ispitne metode -- Određivanje dubine karbonatizacije u očvrnulome betonu fenolftalein metodom (Products and systems for the protection and repair of concrete structures -- Test methods -- Determination of carbonation depth in hardened concrete by the phenolphthalein method)	HRN EN 14630:2007 (EN 14630:2006)
Pigmenti	Opće metode ispitivanja pigmenata i punila -- 9. dio: Određivanje pH vrijednosti vodene suspenzije (General methods of test for pigments and extenders -- Part 9: Determination of pH value of an aqueous suspension)	HRN EN ISO 787-9:2019 (ISO 787-9:2019; EN ISO 787-9:2019)
Konstrukcije i predgotovljeni betonski dijelovi	Ocjena in-situ tlačne čvrstoće u konstrukcijama i predgotovljenim betonskim dijelovima (Assessment of in-situ compressive strength in structures and precast concrete components)	HRN EN 13791:2019 (EN 13791:2019)
Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija	Boje i lakovi -- Određivanje debljine filma (Paints and varnishes -- Determination of film thickness) točka /clause 5.2.5: Metoda 4B - mjerenje dubine (Method 4B - Depth gauging)	HRN EN ISO 2808:2019 (ISO 2808:2019; EN ISO 2808:2019) točka /clause: 5.2.5
Agregat	Ispitivanje geometrijskih svojstava agregata -- 1. dio: Određivanje granulometrijskog sastava -- Metoda sijanja (Tests for geometrical properties of aggregates -- Part 1: Determination of particle size distribution -- Sieving method)	HRN EN 933-1:2012 (EN 933-1:2012)
Prirodni kamen	Metode ispitivanja prirodnog kamena -- Određivanje jednoosne tlačne čvrstoće (Natural stone test methods -- Determination of uniaxial compressive strength)	HRN EN 1926:2008 (EN 1926:2006)
Bitumenske mješavine	Bitumenske mješavine -- Ispitne metode za asfalt proizveden vrućim postupkom -- 13. dio: Mjerenje temperature (Bituminous mixtures -- Test methods -- Part 13: Temperature measurement) 4.1: Mjerenje kontaktnim uređajem (Contact measuring device)	HRN EN 12697-13:2017 (EN 12697-13:2017) točka /clause: 4.1
	Bitumenske mješavine -- Ispitne metode za asfalt proizveden vrućim postupkom -- 27. dio: Uzorkovanje (Bituminous mixtures -- Test methods -- Part 27: Sampling) 4.7: Uzorkovanje iz ugrađenog zbijenog materijala bušenjem (Sampling from laid and compacted materials by coring)	HRN EN 12697-27:2017 (EN 12697-27:2017) točka /clause: 4.7
	Bitumenske mješavine -- Ispitne metode za asfalt proizveden vrućim postupkom -- 36. dio: Određivanje debljine asfaltnih slojeva u kolniku (Bituminous mixtures -- Test methods for hot mix asphalt -- Part 36: Determination of the thickness of a bituminous pavement) 4.1: Destruktivno mjerenje (Destructive measurement)	HRN EN 12697-36:2003 (EN 12697-36:2003) točka /clause: 4.1

Nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine	Nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine -- 2. dio: Metode ispitivanja za određivanje laboratorijske referentne gustoće i udjela vode -- Zbijanje prema Proctoru (Unbound and hydraulically bound mixtures -- Part 2: Test methods for laboratory reference density and water content -- Proctor compaction)	HRN EN 13286-2:2010 (EN 13286-2:2010) HRN EN 13286-2:2010/Ispr.1:2013 (EN 13286-2:2010/AC:2012)
	Nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine -- 41. dio: Ispitna metoda za određivanje tlačne čvrstoće hidrauličnim vezivom vezanih mješavina (Unbound and hydraulically bound mixtures -- Part 47: Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling)	HRN EN 13286-41:2003 (EN 13286-41:2003)
	Određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti, neposrednog indeksa nosivosti i linearnog bubrenja (Unbound and hydraulically bound mixtures -- Part 47: Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling)	HRN EN 13286-47:2012 (EN 13286-47:2012)
	Nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine -- 50. dio: Metoda za izradu ispitnih uzoraka hidrauličnim vezivom vezanih mješavina zbijanjem Proctorovim zbijanjem ili (zbijanjem) na vibracijskom stolu (Unbound and hydraulically bound mixtures -- Part 50: Method for the manufacture of test specimens of hydraulically bound mixtures using Proctor equipment or vibrating table compaction) (osim 7.3: Zbijanje vibro-stolom (ompacting by vibratin table))	HRN EN 13286-50:2005 (EN 13286-50:2004) izuzev točke 7.3
Nevezane mješavine	Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau - Teil B 8.3: Dynamischer Plattendruckversuch mit Leichtem Fallgewichtsgesät (Tehnički propisi za tlo i kameni materijal u cestogradnji - Dio B.8.3 - Ispitivanje dinamičkom pločom)	TP BF-StB – Dio B 8.3/2012
	Tehnička specifikacija za javne ceste - Meritve in preiskave - Deformacijski moduli vgrajenih materialov - Statični deformacijski modul Evs (Tehnička specifikacija za javne ceste R. Slovenije - Mjerenja i ispitivanja - Moduli deformacije ugrađenih materijala - Statički modul deformacije Evs) 4.2.2 Oprema (Oprema) 5.2.2.1 Postavljanje mjerne opreme (Postavitev merilne opreme) 5.2.3.1 Mjerenje (Meritve) 6.1 Zapisnik o mjenju (Zapisnik o meritvi) 6.2.1 Izračun Evs (Izračun Evs) Geomehanička ispitivanja - Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče	TSC 06.720:2003 Točke 4.2.2, 5.2.2.1, 5.2.3.1, 6.1, 6.2.1
	Geomehanička ispitivanja - Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče	HRN U.B1.046:1968
Tla	Geotehničko istraživanje i ispitivanje -- Laboratorijsko ispitivanje tla -- 3. dio: Određivanje gustoće čvrstih čestica (Geotechnical investigation and testing -- Laboratory testing of soil -- Part 3: Determination of particle density) 5.1: Metoda tekućine u piknometru (Fluid pycnometer method)	HRN EN ISO 17892-3:2016 (ISO 17892-3:2015, ispravljena verzija 2015-12-15; EN ISO 17892-3:2015) točka /clause: 5.1
	Geotehničko istraživanje i ispitivanje -- Laboratorijsko ispitivanje tla -- 4. dio: Određivanje granulometrijskog sastava (Geotechnical investigation and testing -- Laboratory testing of soil -- Part 4: Determination of particle size distribution) (osim 5.3: Metoda s hidrometrom (Hydrometer method) i 5.4: Metoda s pipetom (Pipette method))	HRN EN ISO 17892-4:2016 (ISO 17892-4:2016, EN ISO 17892-4:2016) Izuzev točaka /except clauses: 5.3, 6.3
	Geomehanička ispitivanja – Određivanje zapremninske težine tla 5: Određivanje pomoću cilindra 7: Određivanje pomoću vode u plastičnom omotu	HRN U.B1.016:1968 Točke/Clauses: 5, 7

Geotehnička sidra	HRN EN ISO 22477-5:2018 Geotehničko istraživanje i ispitivanje -- Ispitivanje geotehničkih konstrukcija -- 5. dio: Ispitivanje injektiranih sidara (Geotechnical investigation and testing -- Testing of geotechnical structures -- Part 5: Testing of grouted anchors)	HRN EN ISO 22477-5:2018 (ISO 22477-5:2018, EN ISO 22477-5:2018)
Boje i lakovi	Boje i lakovi -- Ispitivanje zarezivanjem mrežice () Paints and varnishes -- Cross-cut test	HRN EN ISO 2409:2013 (ISO 2409:2013; EN ISO 2409:2013)
2. lokacija ASCONLab-Pelješac, Gradilište Most Pelješac, Brijesta, HR-20246 Janjina		
Očvršli beton	Ispitivanje očvrsluloga betona -- 2. dio: Izrada i njega ispitnih uzoraka za ispitivanje čvrstoća (Testing hardened concrete -- Part 2: Making and curing specimens for strength tests)	HRN EN 12390-2:2019 (EN 12390-2:2019)
	Ispitivanje očvrsluloga betona -- 3. dio: Tlačna čvrstoća ispitnih uzoraka (Testing hardened concrete -- Part 3: Compressive strength of test specimens)	HRN EN 12390-3:2019 (EN 12390-3:2019)
	Ispitivanje očvrsluloga betona -- 7. dio: Gustoća očvrsluloga betona (Testing hardened concrete -- Part 7: Density of hardened concrete)	HRN EN 12390-7:2019 (EN 12390-7:2019)
	Ispitivanje očvrsluloga betona -- 8. dio: Dubina prodora vode pod tlakom (esting hardened concrete -- Part 8: Depth of penetration of water under pressure)	HRN EN 12390-8:2019 (EN 12390-8:2019)
Metalni materijali	Metalni materijali -- Vlačno ispitivanje -- 1. dio: Metoda ispitivanja pri sobnoj temperaturi (Metallic materials -- Tensile testing -- Part 1: Method of test at room temperature)	HRN EN ISO 6892-1:2019 (ISO 6892-1:2019, EN ISO 6892-1:2019)
	Metoda B - brzina ispitivanja na temelju brzine naprežanja (method B - Testing rate based on stress rate)	
Armaturene šipke, valjana žica i žica	Čelik za armiranje i prednapinjanje betona -- Metode ispitivanja -- 1. dio: Armaturene šipke, valjane žice i žica (Steel for the reinforcement and prestressing of concrete -- Test methods -- Part 1: Reinforcing bars, rods and wire)	HRN EN ISO 15630-1:2019 (ISO 15630-1:2019, EN ISO 15630-1:2019), točke /clauses:
	Vlačno ispitivanje na sobnoj temperaturi (Tensile test at room temperature)	5
	Ispitivanje savijanjem (Bend test)	6
	Mjerenje geometrijskih karakteristika (Measurement of the geometrical characteristics)	10
	Određivanje svedene ploštine rebara ili profila (fR ili fP) (Determination of the relative rib or indentation area (fR or fP))	11
	Određivanje odstupanja od nazivne mase (Determination of deviation from nominal mass per metre)	12
Zavarene mreže	Čelik za armiranje i prednapinjanje betona -- Metode ispitivanja -- 2. dio: Zavarene mreže i rešetkasti nosači (Steel for the reinforcement and prestressing of concrete -- Test methods -- Part 2: Welded fabric and lattice girders)	HRN EN ISO 15630-2:2019 (ISO 15630-2:2019, EN ISO 15630-2:2019), točke /clauses:
	Vlačno ispitivanje na sobnoj temperaturi (Tensile test at room temperature)	5
	Ispitivanje savijanjem zavarenog sjecišta (Bend test)	6
	Mjerenje geometrijskih karakteristika (Measurement of the geometrical characteristics)	10
Ažurirao:	Emilija Barišić	
Datum:	5.10.2020.	