

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja^{1, 2} Test method¹
1.	Svježi beton <i>Fresh concrete</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN EN 12350-1:2019 ¹ (EN 12350-1:2019)
2.		Određivanje konzistencije slijeganjem <i>Determination of consistency by the slump test</i>	HRN EN 12350-2:2019 ¹ (EN 12350-2:2019)
3.		Određivanje konzistencije rasprostiranjem <i>Determination of consistency by flow table test</i>	HRN EN 12350-5:2019 ¹ (EN 12350-5:2019)
4.		Određivanje gustoće <i>Determination of density</i>	HRN EN 12350-6:2019 ¹ (EN 12350-6:2019)
5.		Određivanje sadržaja pora – tlačne metode – metoda manometra <i>Determination of air content- Pressure methods - pressure gauge method</i>	HRN EN 12350-7:2019/ Ispr.1:2022 ¹ (EN 12350-7:2019/ AC:2022)Točka/Clause: 6
6.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe <i>Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds</i>	HRN EN 12390-1:2021 ¹ (EN 12390-1:2021)
7.		Izrada i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće <i>Making and curing specimens for strength tests</i>	HRN EN 12390-2:2019 ¹ (EN 12390-2:2019)
8.		Određivanje tlačne čvrstoće ispitnih uzoraka <i>Determination of compressive strength of test specimens</i>	HRN EN 12390-3:2019 ¹ (EN 12390-3:2019)

¹ Metodu iz fleksibilnog područja akreditacije označiti jedinicom

² Metode koje se provode na drugoj lokaciji

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja^{1, 2} Test method1
9.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Određivanje gustoće <i>Determination of density</i>	HRN EN 12390-7:2019/ Ispr.1:2020 ¹ (EN 12390-7:2019/ AC:2020) Osim/Except 6.5.2
10.		Određivanje dubine prodiranja vode pod tlakom <i>Determination of depth of penetration of water under pressure</i>	HRN EN 12390-8:2019 ¹ (EN 12390-8:2019)
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- 9:2016 ¹ (CEN/TS 12390-9:2016) Točka/ Clause: 5
12.		Određivanje značajki zračnih pora <i>Determination of air void characteristics</i>	HRN EN 480-11:2005 ¹ (EN 480-11:2005)
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 12504-1:2019 /Ispr.1:2020 ¹ (EN 12504-1:2019 /AC:2020)
14.		Određivanje indeksa sklerometra <i>Determination of rebound number</i>	HRN EN 12504-2:2021 ¹ (EN 12504-2:2021)
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 1542:2001 ¹ (EN 1542:1999) Točka/ Clause: 7

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja^{1, 2} Test method1
16.	Opekarski proizvodi <i>Bricks and tiles</i>	Određivanje tlačne čvrstoće <i>Determination of compressive strength</i>	HRN EN 772-1:2015 ¹ (EN 772-1:2011 +A1:2015)
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 772-3:2003 ¹ (EN 772-3:1998)
18.		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 772-9:2003/A1:2005 ¹ (EN 772-9:1998/A1:2005)
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 aerat 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 772-11:2011 ¹ (EN 772-11:2011)
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 772-13:2003 ¹ (EN 772-13:2000) Osim/Except: 7.1.2
21.		Određivanje izmjera <i>Determination of dimensions</i>	HRN EN 772-16:2011 ¹ (EN 772-16:2011)

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja^{1, 2} Test method¹
22.	Tla Soils	Određivanje sadržaja vode (vlažnosti) u odnosu na masu <i>Determination of water (moisture) content by mass</i>	ASTM D2216-19 ¹
23.		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 D854-23 ¹ Točka / Clause: 9.3 Metoda/Method: B
24.		Ispitivanje granulometrijskog sastava <i>Particle-size analysis</i>	ASTM D422-63 ¹ (Ponovno odobreno / Reapproved 2007)
25.		Ispitivanje svojstva tla pri jednodimenzionalnoj konsolidaciji <i>Test for one-dimensional consolidation properties of soils</i>	ASTM D2435/ D2435M-11(2020) ¹
26.		Ispitivanje izravnim posmikom u konsolidiranim i dreniranim uvjetima <i>Direct shear test under consolidated drained conditions</i>	ASTM D3080/ D3080M-23 ¹
27.		Određivanje granice tečenja i granice plastičnosti <i>Determination of the liquid and plastic limits</i>	HRN EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 (ISO 17892-12:2018/Amd 2:2022; EN ISO 17892-12:2018/A2:2022)
28.		Određivanje prostorne gustoće <i>Determination of bulk density</i>	HRN EN ISO 17892-2:2015 (ISO 17892-2:2014; EN ISO 17892-2:2014)
29.		Određivanje jednoosne tlačne čvrstoće postupkom tlačenja u preši <i>Determination of the unconfined compressive strength by load frame method</i>	BS 1377-7:1990 ¹ Točka / Clause: 7.2

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja^{1, 2} Test method¹
30.	Tla Soils	Ispitivanje jednoosne tlačne čvrstoće <i>Unconfined compression test</i>	HRN EN ISO 17892-7: 2018 (ISO 17892-7:2017; EN ISO 17892-7:2018)
31.		Određivanje sadržaja gorivih i organskih tvari <i>Determination of the combustible and organic matter content</i>	HRN U.B1.024:1968 ¹
32.		Određivanje sadržaja karbonata <i>Determination of the carbonate content</i>	HRN U.B1.026:1968 ¹
33.	Agregat Aggregate	Uzorkovanje <i>Methods for sampling</i>	HRN EN 932-1:2003 ¹ (EN 932-1:1996)
34.		Metode smanjivanja laboratorijskih uzoraka <i>Methods for reducing laboratory samples</i>	HRN EN 932-2:2003 ¹ (EN 932-2:1999)
35.		Određivanje granulometrijskog sastava metodom sijanja <i>Determination of particle - size structure by sieve analysis method</i>	HRN EN 933-1:2012 ¹ (EN 933-1:2012)
36.		Određivanje oblika zrna – indeks oblika <i>Shape determination of grain – shape index</i>	HRN EN 933-4:2008 ¹ (EN 933-4:2008)
37.		Određivanje drobljenih i lomljenih površina u krupnom agregatu <i>Determination of crushing and breaking areas in large aggregate</i>	HRN EN 933-5:2022 ¹ (EN 933-5:2022)
38.		Određivanje postotka školjaka u krupnom agregatu <i>Determination of percent shells in large aggregate</i>	HRN EN 933-7:2004 ¹ (EN 933-7:1998)

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ^{1, 2} Test method ¹
39.	Agregat Aggregate	Određivanje ekvivalenta pijeska <i>Sand equivalent test</i>	HRN EN 933-8:2015 ¹ (EN 933-8:2012+A1:2015)
40.		Određivanje nasipne gustoće šupljina <i>Determination of raising density hollows</i>	HRN EN 1097-3:2004 ¹ (EN 1097-3:1998) Bez dodatka A / Except Annex A
41.		Određivanje sadržaja vode sušenjem u ventilirajućem sušioniku <i>Determination of water contents by drying in ventilation dry-kiln</i>	HRN EN 1097-5:2008 ¹ (EN 1097-5:2008)
42.		Određivanje gustoće i upijanja vode <i>Determination of water density and water absorption</i>	HRN EN 1097-6:2022 ¹ (EN 1097-6:2022) Točke/ Clauses: 8, 9 Osim dodatka/ Except Annexes: C, D, E, H
43.	Asfaltne mješavine Bituminous mixtures	Određivanje topivog udjela veziva <i>Determination of soluble binder content</i>	HRN EN 12697-1:2020 ¹ (EN 12697-1:2020)
44.		Određivanje granulometrijskog sastava <i>Determination of particle size distribution</i>	HRN EN 12697-2:2019 ¹ (EN 12697-2:2015 +A1:2019)
45.		Određivanje gustoće asfaltne mješavine <i>Determination of the maximum density</i>	HRN EN 12697-5:2019 ¹ (EN 12697-5:2018) Osim/ Except: 9.3
46.		Određivanje gustoće asfaltnih uzoraka <i>Determination of bulk density of bituminous specimens</i>	HRN EN 12697-6:2020 ¹ (EN 12697-6:2020)

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja^{1, 2} Test method1
47.	Asfaltne mješavine <i>Bituminous mixtures</i>	Određivanje šupljina u asfaltnim uzorcima <i>Determination of void characteristics of bituminous specimens</i>	HRN EN 12697-8:2019 ¹ (EN 12697-8:2018)
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 12697-28:2020 ¹ (EN 12697-28:2020)
49.		Određivanje dimenzija asfaltnog uzorka <i>Determination of the dimensions of bituminous specimen</i>	HRN EN 12697-29:2020 ¹ (EN 12697-29:2020)
50.		Priprema uzorka udarnim zbijanjem <i>Specimen preparation by impact compactor</i>	HRN EN 12697-30:2019 ¹ (12697-30:2018) Osim/ Except: 5.2
51.		Određivanje debljine asfaltnih slojeva u kolniku razornom metodom <i>Determination of the thickness of a bituminous pavement</i>	HRN EN 12697-36:2022 ¹ (EN 12697-36:2022) Točka/Clause: 6.1
52.	Nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine <i>Unbound and hydraulically bound mixtures</i>	Određivanje tlačne čvrstoće hidrauličnim vezivom vezanih mješavina <i>Determination of the compressive strength of hydraulically bound mixtures</i>	HRN EN 13286-41:2021 ¹ (EN 13286-41:2021)
53.	Tla, nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine <i>Soils and 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 13286-2:2010/ Ispr.1:2013 ¹ (EN 13286-2:2010/AC:2012) Osim/ Except 7.3, 7.6
54.		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 13286-47:2021 ¹ (EN 13286-47:2021)

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja^{1, 2} Test method1
55.	Tla, nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine <i>Soils and unbound and hydraulically bound mixtures</i>	Određivanje sadržaja vode <i>Determination of water content</i>	HRN EN ISO 17892-1:2015/A1:2022 ¹ (ISO 17892-1:2014/Amd 1:2022; EN ISO 17892-1:2014/A1:2022)
56.		Određivanje granulometrijskog sastava <i>Determination of particle size distribution</i>	HRN EN ISO 17892-4:2016 ¹ (EN ISO 17892-4:2016) Osim/ Except: 5.4
57.		Određivanje gustoće tla pomoću volumometra <i>Determination of soil density – with volumemeter</i>	DIN 18125-2:2020 ¹ Točka/ Clause: 8.4
58.	Tla i nevezane mješavine <i>Soils and unbound mixtures</i>	Određivanje modula deformacije kružnom pločom <i>Determination of deformation modulus by the plate loading test</i>	DIN 18134:2012 ¹
59.		Određivanje dinamičkog deformacijskog modula ugrađenih materijala <i>Determination of dynamic deformation module of build in materials</i>	TSC 06.720:2003 ¹ Točke/ Clauses: 4.2.3, 5.2.2.2, 5.2.3.2, 6.2.2
60.		Određivanje modula stižljivosti metodom kružne ploče <i>Determination of compression modulus by circular slab method</i>	HRN U.B1.046:1968 ¹

Izradili:	Goran Vrhovac, VL Darija Matokić, QML	Datum:	2025-01-29
-----------	--	--------	------------