

	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja<sup>1, 2</sup> Test method1</b>
1.	Svježi beton <i>Fresh concrete</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN EN 12350-1:2019 <sup>1</sup> <i>(EN 12350-1:2019)</i>
2.		Određivanje konzistencije slijeganjem <i>Determination of consistency by the slump test</i>	HRN EN 12350-2:2019 <sup>1</sup> <i>(EN 12350-2:2019)</i>
3.		Određivanje konzistencije rasprostiranjem <i>Determination of consistency by flow table test</i>	HRN EN 12350-5:2019 <sup>1</sup> <i>(EN 12350-5:2019)</i>
4.		Određivanje gustoće <i>Determination of density</i>	HRN EN 12350-6:2019 <sup>1</sup> <i>(EN 12350-6:2019)</i>
5.		Određivanje sadržaja pora - tlačne metode - metoda manometra <i>Determination of air content - Pressure methods - pressure gauge method</i>	HRN EN 12350-7:2019 <sup>1</sup> <i>(EN 12350-7:2019)</i> Točka/Clause: 5

<sup>1</sup> Metodu iz fleksibilnog područja akreditacije označiti jedinicom

<sup>2</sup> Metode koje se provode na drugoj lokaciji

	<b>Materijali/Proizvodi</b> <b>Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <b>Type of test/Property</b> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja<sup>1, 2</sup></b> <b>Test method1</b>
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 <sup>1</sup> <i>(EN 12390-1:2021)</i>
7.		Izrada i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće <i>Making and curing specimens and moulds</i>	HRN EN 12390-2:2019 <sup>1</sup> <i>(EN 12390-2:2019)</i>
8.		Određivanje tlačne čvrstoće ispitnih uzoraka <i>Determination of compressive strength of test specimens</i>	HRN EN 12390-3:2019+Ispr.1:2020 <sup>1</sup> <i>(EN 12390-3:2019+AC:2020)</i>
9.		Određivanje gustoće <i>Determination of density</i>	HRN EN 12390-7:2019 <sup>1</sup> <i>(EN 12390-7:2019)</i>
10.		Određivanje dubine prodiranja vode pod tlakom <i>Determination of depth of penetration of water under pressure</i>	HRN EN 12390-8:2019 <sup>1</sup> <i>(EN 12390-8:2019)</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 12390-9:2016 <sup>1</sup> <i>(CEN/TS 12390-9:2016)</i> Točka/Clause: 5
12.		Određivanje značajki zračnih pora <i>Determination of air void characteristics</i>	HRN EN 480-11:2005 <sup>1</sup> <i>(EN 480-11:2005)</i>

	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja<sup>1, 2</sup> Test method1</b>
13.	Beton u konstrukcijama	Izvađeni uzorci – Uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće Cored specimens -Taking, examining and testing in compression	HRN EN 12504-1:2019+Ispr1:2020 <sup>1</sup> (EN 12504-1:2019+AC:2020)
14.	<i>Concrete in structures</i>	Određivanje indeksa sklerometra <i>Determination of rebound number</i>	HRN EN 12504-2:2021 <sup>1</sup> (EN 12504-2:2012)
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 strenght by pull-off</i>	HRN EN 1542:2001 <sup>1</sup> (EN 1542:1999)
16.	Opekarski proizvodi <i>Bricks and tiles</i>	Određivanje čvrstoće na savijanje glinenog crijepa za prijeklopno polaganje <i>Determination of flexural strength of clay roofing tiles for discontinuous laying</i>	HRN EN 538:2004 <sup>1</sup> (EN 538:2004)
17.		Određivanje tlačne čvrstoće <i>Determination of compressive strength</i>	HRN EN 772-1:2015 <sup>1</sup> (EN 772-1:2015)
18.		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 <sup>1</sup> (EN 772-3:1998)

	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja<sup>1, 2</sup> Test method1</b>
19.	Opekarski proizvodi <i>Bricks and tiles</i>	<p>Određivanje obujma i postotka šupljina i neto obujma opečnih i vapneno-silikatnih zidnih elemenata ispunjavanjem pijeskom</p> <p><i>Determination of volume and percentage of voids and net volume of clay and calcium silicate masonry units by sand filling</i></p>	<p>HRN EN 772-9:2005<sup>1</sup></p> <p><i>(EN 772-9:2005)</i></p>
20.		<p>Određivanje kapilarne vodoupojnosti zidnih elemenata od betona, porastog betona, umjetnog i prirodnog kamena i početne vodoupojnosti opečnih zidnih elemenata</p> <p><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 apsorption of clay masonry units</i></p>	<p>HRN EN 772-11:2011<sup>1</sup></p> <p><i>(EN 772-11:2011)</i></p>
21.		<p>Određivanje neto i bruto obujamske mase suhih zidnih elemenata (osim zidnih elemenata od prirodnog kamena)</p> <p><i>Determination of net and gross volume dry density of masonry units (except for natural stone)</i></p>	<p>HRN EN 772-13:2003<sup>1</sup></p> <p><i>(EN 772-13:2000)</i></p> <p>Osim/except: 7.1.2</p>
22.		<p>Određivanje izmjera</p> <p><i>Determination of dimensions</i></p>	<p>HRN EN 772-16:2011<sup>1</sup></p> <p><i>(EN 772-16:2011)</i></p>

	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja<sup>1,2</sup> Test method1</b>
23.	Tla Soils	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 D 2216-10
24.		Ispitivanje gustoće čvrstih čestica tla pomoću piknometra postupkom s uzorkom sušenim u sušioniku <i>Specific gravity of soil solids by water pycnometer by procedure for oven-dried specimens</i>	ASTM D 854-14 Točka/Clause 9.3 Metoda/Method B)
25.		Ispitivanje granulometrijskog sastava <i>Particle-size analysis</i>	ASTM D 422-63 (Ponovno odobreno / <i>Reapproved 2007</i> )
26.		Ispitivanje svojstava tla pri jednodimenzionalnoj konsolidaciji <i>Test for one-dimensional consolidation properties of soils</i>	ASTM D2435/2435M-11
27.		Ispitivanje izravnim posmikom u konsolidiranim i dreniranim uvjetima <i>Direct shear test under consolidated drained conditions</i>	ASTM D3080/3080M-11
28.		Određivanje granice tečenja metodom pomoću Casagrandeovog uređaja <i>Determination of the liquid limit by Casagrande apparatus method</i>	BS 1377-2:1990 Točka/Clause 4.5
29.		Određivanje granice plastičnosti i indeksa plastičnosti <i>Determination of the plastic limit and plasticity index</i>	BS 1377-2:1990 Točka/Clause 5

	<b>Materijali/Proizvodi</b> Materials/Products	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> Type of test/Property Raspon/Range	<b>Metoda ispitivanja<sup>1,2</sup></b> Test method1
30.	Tla Soils	Određivanje gustoće metodom s mjerenjem dimenzija uzorka i metodom potapanjem u vodu <i>Determination of density by linear measurement method and immersion in water method</i>	BS 1377-2:1990 Točke/Clauses 7.2,7.3
31.		Određivanje jednoosne tlačne čvrstoće postupkom tlačenja u preši <i>Determination of the unconfined compressive strenght by load frame method</i>	BS 1377-7:1990 Točka/Clause 7.2
32.		Određivanje sadržaja gorivih i organskih tvari <i>Determination of the combustible and organic matter content</i>	HRN U.B1.024:1968
33.		Određivanje sadržaja karbonata <i>Determination of the carbonate content</i>	HRN U.B1.026:1968
34.		Određivanje granulometrijskog sastava <i>Determination of particle size distribution</i>	HRN EN ISO 17892-4:2016 <sup>1</sup> (EN ISO 17892-4:2016) Osim 5.4/Except 5.4
35.		Određivanje sadržaja vode Determination of wother content	HRN EN ISO 17892-1:2015 <sup>1</sup> (ISO 17892-1:2014; EN ISO 17892-1:2014)
36.		Određivanje prostorne mase sitnozrnih tla metodom linearnog mjerenja Determination of densitty of finegrained soil by linear measurement method	HRN EN ISO 17892-2:2015 <sup>1</sup> (ISO 17892-2:2014; EN ISO 17892-2:2014) (točka/Clause 5.1)

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja <sup>1,2</sup> Test method1
37.	Asfalti <i>Bituminous mixtures</i>	Topivi udio veziva <i>Soluble binder content</i>	HRN EN 12697-1:2020 <sup>1</sup> <i>(EN 12697-1:2020)</i>
38.		Granulometrijski sastav <i>Particle size distribution</i>	HRN EN 12697-2:2019 <sup>1</sup> <i>(EN 12697-2:2019)</i>
39.		Gustoća asfaltne mješavine <i>Maximum density</i>	HRN EN 12697-5:2019 <sup>1</sup> <i>(EN 12697-5:2019)</i> osim 9.3/ <i>Except 9.3</i>
40.		Gustoća asfaltnih uzoraka <i>Bulk density of bituminous specimen</i>	HRN EN 12697-6:2020 <sup>1</sup> <i>(EN 12697-6:2020)</i>
41.		Šupljine u asfaltnim uzorcima <i>Void characteristics of bituminous specimens</i>	HRN EN 12697-8:2019 <sup>1</sup> <i>(EN 12697-8:2019)</i>
42.		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 <sup>1</sup> <i>(EN 12697-28:2020)</i>

	<b>Materijali/Proizvodi</b> <b>Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <b>Type of test/Property</b> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja<sup>1,2</sup></b> <b>Test method1</b>
43.	Asfalti <i>Bituminous mixtures</i>	Određivanje dimenzija asfaltnog uzorka <i>Determination of the dimensions of bituminous specimen</i>	HRN EN 12697-29:2020 <sup>1</sup> (EN 12697-29:2020)
44.		Priprema uzorka udarnim zbijanjem <i>Specimen preparation by impact compactor</i>	HRN EN 12697-30:2019 <sup>1</sup> (EN 12697-30:2019) Osim 5.2/Except 5.2
45.		Debljina asfaltnih slojeva u kolniku <i>Thickness of a bituminous pavement</i>	HRN EN 12697-36:2003 <sup>1</sup> (EN 12697-36:2003) Točka 4.1/Clause 4.1
46.	Agregat <i>Aggregate</i>	Metode uzorkovanja <i>Methods for sampling</i>	HRN EN 932-1: 2003 <sup>1</sup> (EN 932-2:1996)
47.		Metoda smanjivanja laboratorijskih uzoraka <i>Methods for reducing laboratory samples</i>	HRN EN 932-2: 2003 <sup>1</sup> (EN 932-2:1999)
48.		Određivanje granulometrijskog sastava metodom sijanja <i>Determination of particle size distribution by sieving method</i>	HRN EN 933-1:2012 <sup>1</sup> (EN 933-1:2012)
49.		Određivanje oblika zrna – Indeks oblika <i>Determination of particle shape – Shape index.</i>	HRN EN 933-4:2008 <sup>1</sup> (EN 933-4:2008)
50.		Određivanje drobljenih i lomljenih površina u krupnom agregatu <i>Determination of percentage of crushed and broken surfaces in coarse aggregate</i>	HRN EN 933-5:2004 <sup>1</sup> (EN 933-5:1998) HRN EN 933-5:2004/A1:2007 <sup>1</sup> (EN 933-5:1998/A1:2004)



	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja<sup>1,2</sup> Test method1</b>
51.	Agregat Aggregate	Određivanje sadržaja školjaka <i>Determination of shell content</i>	HRN EN 933-7:2004 <sup>1</sup> (EN 933-7:1998)
52.		Određivanje ekvivalenta pijeska <i>Sand equivalent test</i>	HRN EN 933-8:2012 <sup>1</sup> (EN 933-8: 2012)
53.		Određivanje nasipne gustoće i šupljina <i>Determination of loose bulk density and voids</i>	HRN EN 1097-3:2004 <sup>1</sup> (EN 1097-3:1998) Bez dodatka A/ Except Annex A
54.		Određivanje sadržaja vode sušenjem u ventilirajućoj sušnici <i>Determination of the water content by drying in a ventilated oven</i>	HRN EN 1097-5: 2008 <sup>1</sup> (EN 1097-5:2008)
55.		Određivanje gustoće i upijanja vode <i>Determination of particle density and water absorption</i>	HRN EN 1097-6:2013 <sup>1</sup> (EN 1097-6:2013) Točke 8. i 9./Clause 8. and 9.
56.	Nevezane i hidrauličkim vezivom vezane mješavine	Zbijanje po Proctoru <i>Proctor compaction</i>	HRN EN 13286-2:2010/Ispr.1:2013 <sup>1</sup> (EN 13286-2.2010/AC:2012) osim 7.3 i 7.6/ except 7.3 and 7.6
57.	<i>Unbound and hydraulically bound mixtures</i>	Određivanje tlačne čvrstoće hidrauličkim vezivom vezanih mješavina <i>Determination of compressive strength of hydraulically bound mixtures</i>	HRN EN 13286-41:2003 <sup>1</sup> (EN 13286-41:2003)

	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja<sup>1,2</sup> Test method1</b>
58.	Nevezane i hidrauličkim vezivom vezane mješavine  <i>Unbound and                      hydraulically bound                      mixtures</i>	Određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti, neposrednog indeksa nosivosti i linearnog bubrenja  <i>Determination of California bearing index and linear swelling</i>	HRN EN 13286-47:2012 <sup>1</sup> (EN 13286-47:2012)
59.		Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče, Determination of compression modulus by circular slab method	HRN U.B1.046:1968
60.		Određivanje modula deformacije kružnom pločom Baugrund-Versuche und Versushsgerate- Plattendruckversuch	DIN 18134:2012
61.		Mjerenje dinamičkog deformacijskog modula ugrađenih materijala <i>Meritve in preiskave deformacijski moduli vgrajenih materialov</i>	TSC 06.720:2003 (Točka/Clause 4.2.3, 5.2.2.2, 5.2.3.2, 6.2.2 )
62.		Određivanje suhe zapreminske težine tla pomoću volumometra <i>Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte des Bodens - Teil                      2: Feldversuchhe</i>	DIN 18125-2:2020 <sup>1</sup> (Točka/Clause 7.4)

Izradio <sup>3</sup> :	Goran Vrhovac	Datum:	15.03.2022.
------------------------	---------------	--------	-------------

<sup>3</sup> VL, QML