

LABORATORIJ ZA MATERIJALE I KONSTRUKCIJE - RC SPLIT, LABORATORIJ ZA BETON, 73181

Laboratoriji na lokacijama: Zadar, Split

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ¹ Test method ¹	Zadar	Split ²
1.	Svježi beton Fresh concrete	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	¹ HRN EN 12350-1:2009 (EN 12350-1:2009)		X
2.		Određivanje konzistencije slijeganjem <i>Determination of consistency by the slump test</i>	¹ HRN EN 12350-2:2009 (EN 12350-2:2009)		X
3.		Određivanje konzistencije rasprostiranjem <i>Determination of consistency by flow table test</i>	¹ HRN EN 12350-5:2009 (EN 12350-5:2009)		X
4.		Određivanje gustoće <i>Determination of density</i>	¹ HRN EN 12350-6:2009 (EN 12350-6:2009)		X
5.		Određivanje sadržaja pora - tlačne metode - metoda manometra <i>Determination of air content- Pressure methods - pressure gauge method</i>	¹ HRN EN 12350-7:2009 (EN 12350-7:2009)		X Točka/ Clause 5
6.	Očvršli beton Hardened concrete	Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe <i>Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds</i>	¹ HRN EN 12390-1:2012 (EN 12390-1:2012)		X
7.		Izrada i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće <i>Making and curing specimens for strength tests</i>	¹ HRN EN 12390-2:2009 (EN 12390-2:2009)	X	X
8.		Određivanje tlačne čvrstoće ispitnih uzoraka <i>Determination of compressive strength of test specimens</i>	¹ HRN EN 12390-3:2009 + Ispr.1:2012 (EN 12390-3:2009 + AC:2012)	X	X
9.		Određivanje vlačne čvrstoće savijanjem ispitnih uzoraka <i>Determination of flexural strength of test specimens</i>	¹ HRN EN 12390-5:2009 (EN 12390-5:2009)		X

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ¹ Test method ¹	Zadar	Split ²
10.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Određivanje vlačne čvrstoće cijepanjem ispitnih uzoraka <i>Determination of tensile splitting strength of test specimens</i>	¹ HRN EN 12390-6:2010 (EN 12390-6:2009)		X
11.		Određivanje gustoće <i>Determination of density</i>	¹ HRN EN 12390-7:2009 (EN 12390-7:2009)	X	X
12.		Određivanje dubine prodiranja vode pod tlakom <i>Determination of depth of penetration of water under pressure</i>	¹ HRN EN 12390-8:2009 (EN 12390-8:2009)	X	X
13.		Određivanje otpornosti na zamrzavanje i odmrzavanje <i>Determination of freeze-thaw resistance</i>	¹ HRS CEN/TS 12390-9:2016 (CEN/TS 12390-9:2016)		X Točka/ Clause 5
14.		Određivanje otpornosti betona na zamrzavanje i odmrzavanje - oštećenje unutarnje strukture <i>Determination of freeze-thaw resistance - internal structural damage</i>	¹ HRN CEN/TR 15177:2006 (CEN/TR 15177:2006)		X Osim/ Except: 7.3.1, 8, 9
15.		Određivanje sekantnog modula elastičnosti pri tlaku <i>Determination of secant modulus of elasticity in compression</i>	¹ HRN EN 12390-13: 2013 (EN 12390-13:2013)		X
16.		Određivanje otpornosti betona na habanje (Böhme test) <i>Determination of abrasion resistance of concrete (Boehme test)</i>	¹ HRN 1128:2007, dodatak M		X
17.		Beton. Određivanje zapreminskih deformacija <i>Testing of volume changes of concrete</i>	HRN U.M1.029:1983		X
18.		Određivanje plinopropusnosti <i>Determination of permeability to gases</i>	HRN EN 993-4:2008 (EN 993-4:1995)		X

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ¹ Test method ¹	Zadar	Split ²
19.	Beton u konstrukcijama Concrete in structures	Izvađeni uzorci - Uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće <i>Cored specimens - Taking, examining and testing in compression</i>	¹ HRN EN 12504-1:2009 (EN 12504-1:2009)		X
20.		Određivanje indeksa sklerometra <i>Determination of rebound number</i>	HRN EN 12504-2:2012 (EN 12504-1:2012)		X
21.		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 13791:2007 (EN 13791:2007)		X
22.		Određivanje sadržaja klorida u betonu RCT metodom <i>Chloride content determination in concrete by the RCT method</i>	RCT - Germann Instruments A/S: 2013		X
23.		Ispitivanje betona - Upotreba elektromagnetskih mjerača zaštitnog sloja <i>Testing concrete -Recommendations on the use of electromagnetic covermeters</i>	BS 1881-204:1988		X
24.		Ispitivanje integriteta pilota metodom nisko deformacijskog udara <i>Low strain Impact Integrity Testing of Piles</i>	ASTM D 5882-16		X
25.		Određivanje korozijskog potencijala nepremazane armature u betonu <i>Testing of the corrosion potential of uncoated reinforcing steel in concrete</i>	ASTM C876-15:2015		X Osim točke/ Except clause: 10

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ¹ Test method ¹	Zadar	Split ²
26.	Beton, mort i materijali za popravak na bazi cementa <i>Concrete, mortar and cement-based repair materials</i>	Određivanje koeficijenta migracije klorida na temelju nestacionarnog ispitivanja migracije klorida <i>Determination of chloride migration coefficient from non-steady-state migration experiments</i>	NT BUILD 492:1999		X
27.	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 12190:1998)		X
28.		Određivanje dubine karbonatizacije u očvrslome betonu fenolftalein metodom <i>Determination of carbonation depth in hardened concrete by the phenolphthalein method</i>	HRN EN 14630:2007 (EN 14630:2006)		X
29.		Mjerenje čvrstoće prionjivosti pull-off metodom <i>Measurement of bond strength by pull-off</i>	¹ HRN EN 1542:2001 (EN 1542:1999)		X Točka/ Clause: 7
30.	Građevni materijali i proizvodi	Određivanje koeficijenta vodoupojnosti pri djelomičnom uranjanju (kapilarno upijanje) <i>Determination of water absorption coefficient by partial immersion (capillary absorption)</i>	HRN EN ISO 15148:2004+A1:2016 (EN ISO 15148+A1:2016)		X
31.	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 (EN 445:1996)		X Točke/ Clauses: 3.3, 3.4.3, 3.5.2

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ¹ Test method ¹	Zadar	Split ²
32.		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 445:2008 (EN 445:2007)		X Točke/ Clauses: 4.3.1, 4.6, 4.7
33.		Mjerenje dimenzija betonskih blokova <i>Measurement of the dimension of a single block</i>	¹ HRN EN 1338:2004 + Ispravak:2007 (EN 1338:2003 + AC:2006) Dodatak/Annex C		X
34.	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>	¹ HRN EN 1338:2004 + Ispravak:2007 (EN 1338:2003 + AC:2006) Dodatak/Annex D		X
35.		Određivanje ukupnog upijanja vode <i>Determination of total water absorption</i>	¹ HRN EN 1338:2004 + Ispravak:2007 (EN 1338:2003 + AC:2006) Dodatak/Annex E		X
36.		Mjerenje vlačne čvrstoće cijepanjem betonskog bloka <i>Measurement of strength</i>	¹ HRN EN 1338:2004 + Ispravak:2007 (EN 1338:2003 + AC:2006) Dodatak/Annex F		X
37.		Mjerenje habanja prema Böhme testu <i>Measuring of abrasion according to the Boehme test</i>	¹ HRN EN 1338:2004 + Ispravak:2007 (EN 1338:2003 + AC:2006) Dodatak/Annex H		X

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ¹ Test method ¹	Zadar	Split ²
38.	Predgotovljeni betonski elementi Betonske ploče za popločavanje <i>Prefabricated concrete elements Concrete paving flags</i>	Mjerenje dimenzija betonske ploče <i>Measurement of the dimension of a single flag</i>	¹ HRN EN 1339:2004 + Ispravak:2007 (EN 1339:2003 + AC:2006) Dodatak/Annex C		X
39.		Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje s utjecajem soli za odmrzavanje <i>Determination of freeze/thaw resistance with de-icing salt</i>	¹ HRN EN 1339:2004 + Ispravak:2007 (EN 1339:2003 + AC:2006) Dodatak/Annex D		X
40.		Određivanje ukupnog upijanja vode <i>Determination of total water absorption</i>	¹ HRN EN 1339:2004 + Ispravak:2007 (EN 1339:2003 + AC:2006) Dodatak/Annex E		X
41.		Mjerenje čvrstoće savijanjem i opterećenja pri lomu betonske ploče <i>Measurement of bending strength and breaking load</i>	¹ HRN EN 1339:2004 + Ispravak:2007 (EN 1339:2003 + AC:2006) Dodatak/Annex F		X
42.		Mjerenje habanja prema Böhme testu <i>Measuring of abrasion according to the Boehme test</i>	¹ HRN EN 1339:2004 + Ispravak:2007 (EN 1339:2003 + AC:2006) Dodatak/Annex H		X
43.	Predgotovljeni betonski elementi Betonski rubnjaci <i>Prefabricated concrete elements Concrete kerb units</i>	Mjerenje dimenzija rubnjaka <i>Measurement of the dimensions of a single unit</i>	¹ HRN EN 1340:2004 + Ispravak:2007 (EN 1340:2003 + AC:2006) Dodatak/Annex C		X
44.		Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje uz soli za odmrzavanje <i>Determination of freeze/thaw resistance with de-icing salt</i>	¹ HRN EN 1340:2004 + Ispravak:2007 (EN 1340:2003 + AC:2006) Dodatak/Annex D		X

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ¹ Test method ¹	Zadar	Split ²
45.		Određivanje ukupnog upijanja vode <i>Determination of total water absorption</i>	¹ HRN EN 1340:2004 + Ispravak:2007 (EN 1340:2003 + AC:2006) Dodatak/Annex E		X
46.		Mjerenje čvrstoće savijanjem <i>Measurement of bending strength</i>	¹ HRN EN 1340:2004 + Ispravak:2007 (EN 1340:2003 + AC:2006) Dodatak/Annex F		X
47.		Mjerenje habanja prema Böhme testu <i>Measuring of abrasion according to the Boehme test</i>	¹ HRN EN 1340:2004 + Ispravak:2007 (EN 1340:2003 + AC:2006) Dodatak/Annex H		X

¹ Metodu iz fleksibilnog područja akreditacije označiti jedinicom.

³ Upisati X ako se ispituje na lokaciji i ako je potrebno podatak npr. Osim/Except 1, 2, 3 ili Točke/Clause 1, 2, 3; te datum početka primjene norme.

Datum: 2017-10-05

Izradila (PQML): Elica Marušić

Odobrila (VL): Elica Marušić