

KATALOG ISPITNIH METODA

GEOEXPERT-I.G.M. d.o.o.
Horvaćanska cesta 77
10000 Zagreb

Redni broj	Materijal	Vrsta ispitivanja / Svojstvo	Ispitna metoda	Vrsta ispitivanja – laboratorijsko (L) ili terensko (T)
1	Agregat	Uzorkovanje agregata	HRN EN 932-1	T
2		Određivanje granulometrijskog sastava metodom sijanja	HRN EN 933-1:2012	L
3		Određivanje oblika zrna – Indeks oblika	HRN EN 933-4:2008	L
4		Procjena sitnih čestica – Ispitivanje metilenskim modrilom	HRN EN 933-9:2013	L
5		Procjena sitnih čestica – razvrstavanje punila (sijanje strujanjem zraka)	HRN EN 933-10:2009	L
6		Određivanje otpornosti na habanje (micro-Deval)	HRN EN 1097-1:2011	L
7		Metode za određivanje otpornosti na drobljenje	HRN EN 1097-2:2020, Točka 5 i dodatak A	L
8 *		Ispitivanje mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 3. dio: Određivanje nasipne gustoće i šupljina	HRN EN 1097-3:2004	L
9		Ispitivanje mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 6. dio: Određivanje gustoće i upijanja vode	HRN EN 1097-6:2013 bez Anexa A,C,E,G	L
10 *		Ispitivanje mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 8. dio: Određivanje vrijednosti polirnosti kamena	HRN EN 1097-8:2009	L
11 *		Ispitivanje toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 1. dio: Određivanje otpornosti na zamrzavanje i odmrzavanje	HRN EN 1367-1:2008	L
12	Svježi beton	Uzorkovanje	HRN EN 12350-1:2019	T
13		Određivanje konzistencije slijeganjem	HRN EN 12350-2:2019	T
14		Određivanje sadržaja pora tlačnim metodama	HRN EN 12350-7:2019, točka 6	T
15		Mjerenje temperature svježeg	HRN U.M1.032:1981	T

Redni broj	Materijal	Vrsta ispitivanja / Svojstvo	Ispitna metoda	Vrsta ispitivanja – laboratorijsko (L) ili terensko (T)
		betona		
16	Očvrsnuli beton	Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe	HRN EN 12390-1:2012	L
17		Izrada i njega ispitnih uzoraka za ispitivanje čvrstoća	HRN EN 12390-2:2019	L
18		Određivanje tlačne čvrstoće, 20 – 3000 kN	HRN EN 12390-3:2019	L
19		Ispitivanje očvrsnuloga betona – 5 dio: Čvrstoća ispitnih uzoraka na savijanje	HRN EN 12390-5:2019 prema aneksu A	L
20		Ispitivanje očvrsnulog betona – 7.dio: Gustoća očvrsnulog betona	HRN EN 12390-7:2019	L
21		Određivanje dubine prodora vode pod tlakom	HRN EN 12390-8:2019	L
22		Ispitivanje očvrsnuloga betona – 9 dio: Otpornost na smrzavanje i odmrzavanje sa soli - ljuštenje	HRS CEN/TS 12390-9:2016, Točka 5	L
23		Ispitivanje otpornosti betona na smrzavanje i odmrzavanje – oštećenje unutarnje strukture	HRN CEN/TR 15177:2006, Točka 7 (ne uključuje 7.3.1) Točka 8 (ne uključuje 8.3.2)	L
24		Beton – smjernice za primjenu norme HRN EN 206-1	HRN 1128:2007, dodatak M	L
25		Beton u konstrukcijama	Izvađeni uzorci – Uzimanje, pregled i ispitivanje tlačne čvrstoće	HRN EN 12504-1:2019 / Ispr. 1:2020
26	Određivanje indeksa sklerometra		HRN EN 12504-2:2012	T
27	Određivanje brzine ultrazvučnog impulsa		HRN EN 12504-4:2004	L / T
28	Ispitivanje betona – 204 dio: Preporuke za upotrebu elektromagnetskih mjerača debljine zaštitnog sloja betona		BS1881:dio:204:1988	T

Redni broj	Materijal	Vrsta ispitivanja / Svojtvo	Ispitna metoda	Vrsta ispitivanja – laboratorijsko (L) ili terensko (T)
29		Ispitivanje koncentracije kloridnih iona u betonskom prahu RCT metodom	RCT metoda-interni postupak	L / T
30	Mlazni beton	Ispitivanje mlaznog betona – 1. Dio: Uzorkovanje svježeg i očvrsllog betona	HRN EN 14488-1:2005	T
31	Smjesa za injektiranje natega za prednapinjanje	Određivanje protoka Marshovim lijevkom Određivanje izdvajanja vode Određivanje promjene obujma – Metoda s posudom Određivanje tlačne čvrstoće – Valjci	HRN EN 445:2000, Točke 3.2.2, 3.3, 3.4.3, 3.5.2	L / T
32	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija	Mjerenje čvrstoće prionljivosti pull-off metodom	HRN EN 1542:2001, Točka 7	T
33		Određivanje tlačne čvrstoće mortova za popravak	HRN EN 12190:2001	L
34		Određivanje dubine karbonatizacije u očvrslulom betonu fenoftaleinskom metodom	HRN EN 14630:2007	L / T
35*		Otpornost na oštar kemijski napad	HRN EN 13529:2004	L
36 *		Ispitivanje hidrofobne impregnacije sušenjem	HRN EN 13579:2003	L
37		Određivanje otpornosti na kapilarno upijanje	HRN EN 13057:2003	L
38	Metalni materijali	Ispitivanje korozijskih potencijala nepremazane armature u betonu	ASTM C876-15	T
39	Podloge za izgradnju prometnica	Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče	HRN U.B1.046:1968	T
40		Određivanje modula deformacije kružnom pločom	DIN 18134:2012, bez točki 7.5.3 i 8.3	T

Redni broj	Materijal	Vrsta ispitivanja / Svojstvo	Ispitna metoda	Vrsta ispitivanja – laboratorijsko (L) ili terensko (T)
41	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	HRN EN 13286-2:2010/ Ispr.1:2013, osim točki 6.5.3 i 7.3	L
42		Ispitna metoda za određivanje tlačne čvrstoće hidrauličnim vezivom vezanih mješavina	HRN EN 13286-41:2003	L
43		Nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine – 47 dio: Metoda za ispitivanje za određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti, neposrednog indeksa nosivosti i linearnog bubrenja	HRN EN 13286-47:2012, osim točki 8.3 i 8.4	L
44 *	Površinska svojstva cesta i aerodromskih operativnih površina	Mjerenje dubine makroteksture površine kolnika volumetrijskim postupkom	HRN EN 13036-1:2011	T
45		Mjerenje otpornosti površine na klizanje – ispitivanje klatnom	HRN EN 13036-4:2012, izuzev točke 9.2.	T
46	Bitumenske mješavine / Asfalt	Topivi udio veziva	HRN EN 12697-1:2020	L
47		Određivanje granulometrijskog sastava	HRN EN 12697-2:2019	L
48		Određivanje gustoće asfaltne mješavine	HRN EN 12697-5:2019 Točka. 9.2, postupak A	L
49		Određivanje gustoće asfaltnih uzoraka	HRN EN 12697-6:2020, Točke 9.2, 9.3, 9.5, metode A, B, D	L
50		Određivanje šupljina u asfaltnim uzorcima	HRN EN 12697-8:2019	L

Redni broj	Materijal	Vrsta ispitivanja / Svojtvo	Ispitna metoda	Vrsta ispitivanja – laboratorijsko (L) ili terensko (T)
51		Određivanje osjetljivosti asfaltnih uzoraka na vodu	HRN EN 12697-12:2008, postupak A	L
52		Uzorkovanje	HRN EN 12697-27:2017, bez točki 4.2., 4.5., 4.8., 4.9. i 4.10.	T
53		Priprema uzoraka za određivanje udjela veziva, udjela vode i granulometrijskog sastava	HRN EN 12697-28:2020	L
54		Određivanje dimenzija asfaltnog uzorka	HRN EN 1267-29:2020	L
55		Priprema uzorka udarnim zbijanjem	HRN EN 12697-30:2019, bez točke 5.1.	L
56		Određivanje debljine asfaltnih slojeva u kolniku	HRN EN 12697-36:2003 Točka 4.1.	L
57	Kanalizacijski sustavi	Ispitivanje vodonepropusnosti zrakom	HRN EN 1610:2015 Točka 13.2	T
58		Ispitivanje vodonepropusnosti vodom	HRN EN 1610:2015 Točka 13.3	T
59		Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja snimanjem daljinski upravljanom CCTV kamerom	HRN EN 13508-2:2011	T
60		Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja ulaskom čovjeka u objekt	HRN EN 13508-2:2011	T
61		Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja korištenjem ogledala	HRN EN 13508-2:2011	T
62	Ispitivanje i vizualno kodiranje stanja fotografiranjem	HRN EN 13508-2:2011	T	
63	Građevine odvodnje	Ispitivanje vodonepropusnosti	HRN EN 1508:2007 Točka 8.3	T
64	Kanalizacijske cijevi pod tlakom	Tlačno ispitivanje cijevi	HRN EN 805:2005 Točka 11	T
65	Vodoopskrbne građevine	Ispitivanje vodonepropusnosti	HRN EN 1508:2007 Točka 8.3	T

Redni broj	Materijal	Vrsta ispitivanja / Svojtvo	Ispitna metoda	Vrsta ispitivanja – laboratorijsko (L) ili terensko (T)
66	Opskrba vodom	Zahtjevi za sustave i dijelove izvan zgrada	HRN EN 805:2005 Točka 11	T
67 *	Prekrivni materijali i prekrivni sustavi za vanjske zidove i beton	Određivanje i razdioba brzine prijenosa tekuće vode (propusnost)	HRN EN 1062-3:2008	L
68 *	Građevni materijali i proizvodi	Određivanje koeficijenta vodoupojnosti pri djelomičnom uranjanju	HRN EN ISO 15148:2004 HRN EN ISO 15148:2004/A1:2016	L

Izradio: Antun Benčić, dr.sc.

Kontrolirao: Mario Vujica, mag.ing.aedif.

Datum: 04.11.2021.