

<b>LABORATORIJ ZA BETON</b>	<b>HRN EN 206-1</b>
<b>Svježi beton:</b>	
Uzorkovanje	HRN EN 12350-1*
Ispitivanje slijeganjem	HRN EN 12350-2*
Vebe ispitivanje	HRN EN 12350-3
Stupanj zbijenosti	HRN EN 12350-4
Ispitivanje rasprostiranjem	HRN EN 12350-5*
Gustoća	HRN EN 12350-6
Sadržaj pora-tlačne metode	HRN EN 12350-7
<b>Očvršli beton:</b>	
Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe	HRN EN 12390-1*
Izrada i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće	HRN EN 12390-2*
Tlačna čvrstoća ispitnih uzoraka sa kontrolom obujamske mase	HRN EN 12390-3*
Savojna čvrstoća ispitnih uzoraka	HRN EN 12390-5
Vlačna čvrstoća cijepanjem	HRN EN 12390-6
Gustoća očvrstlog betona	HRN EN 12390-7
Određivanje statičkog modula elastičnosti pritiskom	HRN EN 13412
Dubina prodiranja vode pod pritiskom (VDP)	HRN EN 12390-8*
<b>Agregat:</b>	
<b>HRN EN 12620</b>	
Opća svojstva agregata-jednostavni petrografski opis	HRN EN 932-3
Opća svojstva agregata-oprema i kalibracija	HRN EN 932-5
Ispitivanje geometrijskih svojstava-granulometrijski sastav-sijanje	HRN EN 933-1
Ispitivanje geometrijskih svojstava-određivanje oblika zrna-indeks plosnatosti	HRN EN 933-3
Ispitivanje geometrijskih svojstava-određivanje oblika zrna-indeks oblika	HRN EN 933-4
Ispitivanje geometrijskih svojstava-sadržaj sitnih čestica-ekvivalent pijeska	HRN EN 933-8
Fizikalna i mehanička svojstva agregata-određivanje nasipne gustoće i šupljina	HRN EN 1097-3
Fizikalna i mehanička svojstva agregata-određivanje gustoće i upijanja vode	HRN EN 1097-6
Ispitivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje	HRN EN 1367-1

<b>Cement:</b>	<b>HRN EN 197-1</b>
Rana čvrstoća, normirana čvrstoća	HRN EN 196-1
Gubitak žarenjem	HRN EN 196-2
Netopljivi ostatak	HRN EN 196-2
Udio sulfata	HRN EN 196-2
Udio klorida	HRN EN 196-21
Postojanost volumena	HRN EN 196-3
Vrijeme vezivanja	HRN EN 196-3
Pucolanitet	HRN EN 196-5
Metode uzorkovanja i pripreme	HRN EN 196-7
Toplina hidratacije	HRN EN 196-8
Toplina hidratacije	HRN EN 196-9
<b>Proizvodi i sustavi za zaštitu i sanaciju betona:</b>	
Ispitivanje proizvoda za sidrenje pull-out metodom	HRN EN 1881
Određivanje statičkog modula elastičnosti pritiskom	HRN EN 13412
<b>Injekcijske smjese:</b>	
Smjesa za injektiranje natega za prednapinjanje:	HRN EN 445*
- Ispitivanje protočnosti metodom s lijevkom (Marsh, 10 mm)	
- mjerenje izdvajanja vode (dekantacija)	
- Ispitivanje promjene obujma	
- Ispitivanje tlačne čvrstoće - prizme	
- Ispitivanje tlačne čvrstoće - valjci	
- mjerenje gustoće (vaga, vaga za isplaku, areometar)	
Laboratorijsko određivanje optimalne recepture ciljanih karakteristika	
Ispitivanje bubrenja svježe smjese metodom Kaspar-Winkler	
<b>Beton u konstrukcijama, mlazni beton, opeka iz konstrukcije:</b>	
Izvađeni ispitni uzorci-uzorkovanje, pregled, obrada i ispitivanje tlačne čvrstoće	HRN EN 12504-1*
Vađenje i ispitivanje jezgri iz očvrslog betona	ASTM C 215
Ispitivanje betona u konstrukcijama-nerazorno ispitivanje-određivanje indeksa sklerometra	HRN EN 12504-2
Tlačna čvrstoća opeke izvađene iz konstrukcije	HRN EN 772-1
Određivanje brzine ultrazvučnog impulsa	HRN EN 12504-4
Brzina rasprostiranja longitudinalnih tlačnih valova kroz beton	ASTM C 597
Ocjena in-situ tlačne čvrstoće u konstrukcijama i predgotovljenim betonskim dijelovima	HRN EN 13791

**Tlo:**

Granulometrijski sastav (suho sijanje)	ASTM D 422*
Granulometrijski sastav (kombinirana analiza=suho i mokro sijanje + areometriranje)	
Karakteristike zbijanja-standardna metoda (Proctor)	ASTM D 698*
Karakteristike zbijanja-modificirana metoda (Proctor)	ASTM D 1557*
Specifična težina-piknometar	ASTM D 854*
Kalifornijski indeks nosivosti (CBR)	ASTM D 1883*
Jednoosna čvrstoća koherentnih tala	ASTM D 2166*
Sadržaj vlage	ASTM D 2216*
Gustoća, jedinična težina	ASTM D 7263*
Vodopropusnost (u edometru)	HRN EN 17892-11*
Jednodimenzionalna konsolidacija	ASTM D 2435*
Ispitivanje u izravnom posmiku konsolidiranih i dreniranih uzoraka tla-serija tri uzorka	ASTM D 3080*
Granice tečenja i plastičnosti	ASTM D 4318*
Jednodimenzionalno bujanje i slijeganje kohezivnih tala	ASTM D 4546*
Identifikacija i klasifikacija glinenih tala metodom PINHOLE	ASTM D 4647*
Sadržaj organskih tvari	ASTM D 2974*
Ispitivanje nedreniranih i nekonsolidiranih uzoraka koh. tla u triaksialnom aparatu (UU)	ASTM D 2850*
Ispitivanje nedreniranih i konsolidiranih uzoraka koh. tla u triaksialnom aparatu (CU)	ASTM D 4767

**Stijene:**

Priprema uzoraka	ASTM D 4543*
Laboratorijsko određivanje ultrazvučnih elastičnih parametara stijene	ASTM D 2845
Point load indeks čvrstoće stijena-PLT test	ASTM D 5731*
Ispitivanje vlačne čvrstoće cijepanjem (Brazilski test)	ASTM D3967, ISRM
Hoek-Brown analiza čvrstoće stijene	
Tlačna čvrstoća stijena	ASTM D 7012*
Modul elastičnosti stijena	ASTM D 7012-D*
Trosna tlačna čvrstoća stijene	ASTM D 7012*

<b>TERENSKA ISPITIVANJA I MJERENJA:</b>	<b>HRN EN 1997-3</b>
Ispitivanje mostova probnim opterećenjem	HRN.U.M1.046
Deformabilnost i tlačna čvrstoća ziđa	ASTM C 1197
Posmična čvrstoća morta	ASTM C 1531
Modul stišljivosti tla metodom kružne ploče (statički test)	ASTM D 1195, D 1196 BS1377-9 HRN U.B1.016 DIN 18134*
Dinamički deformacijski modul (dinamička kružna ploča)	TP-BF-StB-8-4*
Ispitivanje nosivosti svih vrsta geotehničkih sidara	HRN EN 1537* HRN EN 22477-5* ASTM D 4435 ISRM (1974 g.)
Horizontalni pomaci tla vertikalnim inklinometrom	HRN EN ISO 18674-3
Mjerenje deformacija tla deformetrom (ekstenzometrom)	HRN EN ISO 18674-2
Slijeganje tla horizontalnim inklinometrom	HRN EN ISO 18674-3
Monitoring sile u sidrima pomoću tlačnih ćelija	
Monitoring nagiba konstrukcija klinometrima	
Monitoring pukotina analognim i digitalnim instrumentima	
Posmična čvrstoća tla metodom terenske krilne sonde	ASTM D 2573
In-situ kalifornijski indeks nosivosti tla (CBR)	ASTM D 4429
Mjerenje tlaka u tlu ispod konstrukcije totalnim ćelijama	HRN EN ISO 18674-5
Mjerenje razine podzemne vode i tlaka piezometrima	HRN EN ISO 18674-4
<b>Ispitivanje AB pilota:</b>	
Statički test nosivosti-vertikalna sila (SLT)	ASTM D 1143
	HRN EN 22477-1
Statički test nosivosti-horizontalna sila	ASTM D3966
Dinamički test nosivosti (DLT)	ASTM D 4945*
	HRN EN 22477-4
Test integriteta-low integrity test (PIT)	ASTM D 5882*
Test integriteta-cross-hole test (CSL)	ASTM D 6760