

	Materijali/ Proizvodi Materials/ Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ¹ Test method ¹
1.	Cement Cement	Određivanje skupljanja cementnog morta uslijed sušenja <i>Determination of dry shrinkage of cement mortars</i>	HRN B.C8.029:1979
2.		Određivanje gustoće hidrauličnog cementa <i>Determination of density for hydraulic cement</i>	ASTM C188-16
3.		Određivanje čvrstoće <i>Determination of strength</i>	¹ HRN EN 196-1:2016 (EN 196-1:2016) Osim/Except 11
4.		Kemijska analiza <i>Chemical analysis</i>	¹ HRN EN 196-2:2013 (EN 196-2:2013) Osim/Except 4.5.18 i 5
5.		Određivanje vremena vezivanja i postojanosti volumena <i>Determination of setting time and soundness</i>	HRN EN 196-3:2016 (EN 196-3:2016)
6.		Kvantitativno određivanje sastojaka <i>Quantitative determination of constituents</i>	HRI CEN/TR 196-4:2017 (CEN/TR 196-4:2017) Osim/Except 7
7.		Ispitivanje pucolaniteta <i>Pozzolanity test</i>	¹ HRN EN 196-5:2011 (EN 196-5:2011)
8.		Određivanje finoće mljevenja (osim točke umjeravanje aparata) <i>Determination of fineness (Except clause calibration of apparatus)</i>	¹ HRN EN 196-6:2010 (EN 196-6:2010) Osim/Except 5

	Materijali/ Proizvodi Materials/ Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ¹ Test method ¹
9.	Cement Cement	Uzorkovanje i priprema uzoraka <i>Taking and preparing of samples</i>	¹ HRN EN 196-7:2008 <i>(EN 196-7:2007)</i>
10.		Određivanje topline hidratacije metodom otapanja <i>Determination heat of hydratation by solution method</i>	¹ HRN EN 196-8:2010 <i>(EN 196-8:2010)</i>
11.		Određivanje sadržaja u vodi topivog kroma (VI) u cementu <i>Determination of the water-soluble chromium (VI) content of cemen</i>	¹ HRN EN 196-10:2016 <i>(EN 196-10:2016)</i> Osim dodataka/ <i>Exept Anexis</i>
12.	Zidarski cement <i>Masonry cement</i>	Metode ispitivanja <i>Test methods</i>	¹ HRN EN 413-2:2016 <i>(EN 413-2:2016)</i> Osim/ <i>Except</i> 7.3
13.	Građevno vapno <i>Building lime</i>	Kemijska analiza <i>Chemical analysis</i>	¹ HRN EN 459-2:2010 <i>(EN 459-2:2010)</i> Osim/ <i>Except</i> 3. i 6.
14.	Leteci pepeo <i>Fly ash</i>	Određivanje sadržaja slobodnog kalcijevog oksida <i>Determination of free calcium oxide content</i>	¹ HRN EN 451-1:2017 <i>(EN 451-1:2017)</i>
15.		Određivanje finoće mokrim sijanem <i>Determination of fineness by wet sieving</i>	¹ HRN EN 451-2:2017 <i>(EN 451-2:2017)</i>
16.	Pigmenti i punila <i>Pigments and extenders</i>	Određivanje tvari topivih u vodi metodom vruće ekstrakcije <i>Determination of matter soluble in water by hot extraction method</i>	¹ HRN EN ISO 787-3:2002 <i>(ISO 787-3:2000;</i> <i>EN ISO 787-3:2000)</i>

	Materijali/ Proizvodi Materials/ Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ¹ Test method ¹
17.	Pigmenti i punila <i>Pigments and extenders</i>	Određivanje ostatka na situ – metoda s vodom – ručni postupak <i>Determination of residue on sieve – water method – manual procedure</i>	¹ HRN EN ISO 787-7:2010 <i>(ISO 787-7:2009; EN ISO 787-7:2009)</i>
18.		Određivanje pH vrijednosti vodene suspenzije <i>Determination of pH value of an aqueous suspension</i>	¹ HRN EN ISO 787-9:1999 <i>(ISO 787-9:1981; EN ISO 787-9:1995)</i>
19.		Određivanje u vodi topivih sulfata, klorida i nitrata <i>Determination of water-soluble sulfates, chlorides and nitrates</i>	¹ HRN EN ISO 787-13: 2004 <i>(ISO 787-13:2002; EN ISO 787-13:2002)</i>
20.	Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje <i>Admixtures for concrete, mortar and grout</i>	Priprema referentnog morta za ispitivanje <i>Preparing of reference mortar for testing</i>	¹ HRN EN 480-1:2015 <i>(EN 480-1:2014)</i> Osim/Except 6
21.		Određivanje vremena vezivanja <i>Determination of setting time</i>	¹ HRN EN 480-2:2007 <i>(EN 480-2:2006)</i>
22.		Određivanje kapilarnog upijanja <i>Determination of capillary absorption</i>	¹ HRN EN 480-5:2007 <i>(EN 480-5:2005)</i>
23.		Određivanje deklariranog sadržaja suhe tvari <i>Determination of the conventional dry material content</i>	¹ HRN EN 480-8:2012 <i>(EN 480-8:2012)</i>
24.		Određivanje sadržaja u vodi topivih klorida <i>Determination of water soluble chloride content</i>	¹ HRN EN 480-10:2010 <i>(EN 480-10:2009)</i>

	Materijali/ Proizvodi Materials/ Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ¹ Test method ¹
25.		Određivanje značajki zračnih pora u očvrslom betonu <i>Determination of air void characteristics in hardened concrete</i>	¹ HRN EN 480-11:2005 <i>(EN 480-11:2005)</i>
26.	Dodaci betonu, mortu i mortu za injektiranje <i>Admixtures for concrete, mortar and grout</i>	Određivanje sadržaja alkalija u dodacima <i>Determination of the alkali content of admixtures</i>	¹ HRN EN 480-12:2005 <i>(EN 480-12:2005)</i>
27.		Određivanje gustoće na 20°C <i>Determination of density at 20°C</i>	¹ HRN ISO 758:2001 <i>(ISO 758:1976)</i>
28.		Određivanje pH vrijednosti vodenih otopina potenciometrijskom metodom <i>Determination of pH of aqueous solutions by potentiometric method</i>	¹ HRN ISO 4316:1997 <i>(ISO 4316:1977)</i>
29.	Voda za pripremu betona <i>Mixing water for concrete</i>	Prethodna ispitivanja <i>Preliminary assessment</i>	¹ HRN EN 1008:2002 <i>(EN 1008:2002)</i> Točka/Clause 6.1.1
30.		Sadržaj humusne kiseline <i>Humic mate content</i>	¹ HRN EN 1008:2002 <i>(EN 1008:2002)</i> Točka/Clause 6.1.2
31.		Kemijska ispitivanja - određivanje sadržaja klorida, sulfata i alkalija prema HRN EN 196-2 <i>Chemical tests - Determination of Chloride, Sulphate and alkali content in accordance to HRN EN 196-2</i>	¹ HRN EN 1008:2002 <i>(EN 1008:2002)</i> Točka/Clause 6.1.3

	Materijali/ Proizvodi Materials/ Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ¹ Test method ¹
32.	Voda za pripremu betona <i>Mixing water for concrete</i>	Vrijeme vezivanja i čvrstoće na mortu <i>Setting time and strength of cement mortar</i>	¹ HRN EN 1008:2002 <i>(EN 1008:2002)</i> Točka/Clause 6.1.4
33.	Agregat <i>Aggregates</i>	Procjena sitnih čestica ispitivanjem metilenskim modrilom <i>Assessment of fines by methylene blue test</i>	¹ HRN EN 933-9:2013 <i>(EN 933-9:2009+A1:2013)</i>
34.		Kemijska analiza <i>Chemical analysis</i>	¹ HRN EN 1744-1:2012 <i>(EN 1744-1:2009+A1:2012)</i> Osim/Except 7.2, 18.3, 19
35.		Određivanje ukupnog organskog ugljika u vapnencu metodom vlažne oksidacije <i>Determination of total organic carbon in limestone by wet oxidation method</i>	¹ HRN EN 13639:2017 <i>(EN 13639:2017)</i>
36.		Određivanje potencijalne alkalno silikatne reakcije agregata (kemijska metoda) <i>Determination of Potential Alkali-Silica Reactivity of Aggregates (Chemical Method)</i>	ASTM C289-07
37.	Mort za zide <i>Masonry mortar</i>	Određivanje topivih klorida u svježem mortu <i>Determination of water-soluble chloride content of fresh mortars</i>	¹ HRN EN 1015-17: 2000+A1:2005 <i>(EN 1015-17:2000+A1:2004)</i>
38.	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija <i>Products and systems for the protection and repair of concrete</i>	Određivanje sadržaja klorida u očvrslom betonu <i>Determination of chloride content in hardened concrete</i>	¹ HRN EN 14629:2007 <i>(EN 14629:2007)</i> Osim/Except 4.1, 4.3.4.2

	Materijali/ Proizvodi Materials/ Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ¹ Test method ¹
39.	structures	Reaktivno djelovanje epoksidnih smola - određivanje ekvivalenta epoksida <i>Reactive functions related to epoxy resins – determination of epoxy equivalent</i>	¹ HRN EN 1877-1:2001 <i>(EN 1877-1:2000)</i>
40.		Reaktivno djelovanje epoksidnih smola - određivanje aminskog djelovanja uporabom ukupne pH-vrijednosti <i>Reactive functions related to epoxy resins – determination of amine functions using the total basicity number</i>	¹ HRN EN 1877-2:2001 <i>(EN 1877-2:2000)</i>
41.	Površinska, podzemna i otpadna voda <i>Surface, underground and waste water</i>	2 - 14 Određivanje pH-vrijednosti <i>Determination of pH-value</i>	HRN EN ISO 10523:2012 <i>(ISO 10523:2008; EN ISO 10523:2012)</i>
42.		Određivanje temperature <i>Determination of temperature</i>	DIN 38404-4:1976
43.		Određivanje amonija <i>Determination of ammonium</i>	HRN ISO 5664:1998 <i>(ISO 5664:1984)</i>
44.	Površinska, podzemna i otpadna voda <i>Surface, underground and waste water</i>	Određivanje nitrata – spektroskopska metoda <i>Determination of niterate – spectrometric method</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,05 mg/L	HRN ISO 7890-1:1998 <i>(ISO 7890-1:1986)</i>
45.		Određivanje agresivnog ugljikovog dioksida <i>Determination of aggressive carbon dioxide</i>	HRN EN 13577:2007 <i>(EN 13577:2007)</i>

	Materijali/ Proizvodi Materials/ Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ¹ Test method ¹
46.		Određivanje suspendiranih tvari <i>Determination of suspended solids</i>	HRN EN 872:2008 <i>(EN 872:2005)</i>
47.		Određivanje boje <i>Determination of colour</i>	HRN EN ISO 7887: 2012 <i>(ISO 7887:2011; EN ISO 7887:2011)</i>
48.	Površinska i podzemna voda <i>Surface and underground water</i>	Određivanje ukupnog i pojedinog alkaliteta <i>Determination of total and composite alkalinity</i>	HRN EN ISO 9963-1: 1998 <i>(ISO 9963-1:1994; EN ISO 9963-1:1995)</i>
49.		Određivanje električne vodljivosti <i>Determination of electrical conductivity</i>	HRN EN 27888:2008 <i>(ISO 7888:1985; EN 27888:1993)</i>
50.		Određivanje mutnoće <i>Determination of turbidity</i>	HRN EN ISO 7027-1: 2016 <i>(ISO 7027-1:2016; EN ISO 7027-1:2016)</i>
51.		Određivanje silikata <i>Determination of silica</i>	ASTM D859-16
52.		Određivanje kalcija <i>Determination of calcium</i>	HRN ISO 6058:2001 <i>(ISO 6058:1984)</i>
53.	Otpadna voda Waste water	Određivanje klorida <i>Determination of chloride</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 5 mg/L	HRN ISO 9297:1998 <i>(ISO 9297:1989)</i>

	Materijali/ Proizvodi Materials/ Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja ¹ Test method ¹
54.	Tlo Soil	Određivanje pH-vrijednosti <i>Determination of pH-value</i>	HRN ISO 10390:2005 <i>(ISO 10390:2005)</i>
55.		Određivanje stupnja kiselosti tla prema Baumann Gully <i>Determination of degree of soil acidity according to Baumann-Gully</i>	HRN EN 16502:2014 <i>(EN 16502:2014)</i>
56.		Određivanje suhe tvari I sadržaja vode na osnovi mase – Gravimetrijska metoda <i>Determination of dry matter and water content based on mass – Gravimetric method</i>	HRN ISO 11465:2004 <i>(ISO 11465:1993+cor1:1994)</i>
57.	Otpad Waste	Određivanje suhe tvari <i>Determination of dry solids</i>	HRN EN 14346:2007 <i>(EN 14346:2006)</i>

¹ Metodu iz fleksibilnog područja akreditacije označiti jedinicom.

² Umjesto L1, L2,... upisati oznaku lokacije.

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: 2018-05-03

Izradila QML/ZVL: Branka Tkalčić-Ciboci

Odobrila VL: Marija Đuroković

Samim stavljanjem dokumenta na INTRANET revizija se smatra kontroliranom i odobrenom.