

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja^{1, 2} Test method1
CEMENT, GRAĐEVNA VAPNA; DRUGA HIDRAULIČNA VEZIVA/ CEMENT; BUILDING LIME AND OTHER HYDRAULIC BINDERS			
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 cementa <i>Determination of density for 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.		Određivanje vremena vezivanja i postojanosti volumena <i>Determination of setting time and soundness</i>	¹ HRN EN 196-3:2016 (EN 196-3:2016)
5.		Kvantitativno određivanje sastojaka <i>Quantitative determination of constituents</i>	¹ HRI CEN/TR 196-4:2017 (CEN/TR 196-4:2017) Osim/Except 7
6.		Ispitivanje pucolaniteta <i>Pozzolanity test</i>	¹ HRN EN 196-5:2011 (EN 196-5:2011)
7.		Određivanje finoće mljevenja <i>Determination of fineness</i>	¹ HRN EN 196-6:2019 (EN 196-6:2019) Osim/Except 5
8.		Uzorkovanje i priprema uzoraka <i>Taking and preparing of samples</i>	¹ HRN EN 196-7:2008 (EN 196-7:2007)
9.		Određivanje topline hidratacije metodom otapanja <i>Determination heat of hydration by solution method</i>	¹ HRN EN 196-8:2010 (EN 196-8:2010)
10.		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 (EN 196-10:2016) Osim dodataka/Exept Anexis

¹ Metodu iz fleksibilnog područja akreditacije označiti jedinicom

² Metode koje se provode na drugoj lokaciji

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja^{1, 2} Test method1
11.	<i>Cement, građevno vapno, druga hidraulična veziva Cement, building lime and other hydraulic binders</i>	Kemijska analiza <i>Chemical analysis</i>	¹ HRN EN 196-2:2013 <i>(EN 196-2:2013)</i> Osim/Except 4.5.18 i 5
12.	Zidarski cement <i>Masonry cement</i>	Ispitivanje svojstava zidarskog cementa <i>Property testing of masonry cement</i>	¹ HRN EN 413-2:2016 <i>(EN 413-2:2016)</i> Osim/Except 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/Except 3. i 6.
14.	Leteći 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 sijanjem <i>Determination of fineness by wet sieving</i>	¹ HRN EN 451-2:2017 <i>(EN 451-2:2017)</i>
PROIZVODI SRODNI S BETONOM; MORTOM I INJEKCIJSKOM SMJESOM PRODUCTS RELATED TO CONCRETE; MORTAR AND GROUT			
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; EN ISO 787-3:2000)</i>
17.		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 787-9:2019 <i>(ISO 787-9:2019; EN ISO 787-9:2019)</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>

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja^{1, 2} Test method1
20.	Dodaci betonu <i>Admixtures for concrete</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.		Infracrvena analiza (IR) <i>Infrared analysis (IR)</i>	¹ HRN EN 480-6:2007 EN 480-6:2005
24.		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>
25.		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>
26.		Određivanje značajki zračnih pora u očvrslulom betonu <i>Determination of air void characteristics in hardened concrete</i>	¹ HRN EN 480-11:2005 <i>(EN 480-11:2005)</i>
27.		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>
28.		Određivanje gustoće na 20°C <i>Determination of density at 20°C</i>	¹ HRN ISO 758:2001 <i>(ISO 758:1976)</i>
29.		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>
30.		Voda za pripremu betona <i>Mixing water for concrete</i>	Prethodna ispitivanja <i>Preliminary assessment</i>
31.	Određivanje sadržaja humusne kiseline <i>Determination of humic matter content</i>		¹ HRN EN 1008:2002 <i>(EN 1008:2002)</i> Točka/Clause 6.1.2
32.	Određivanje sadržaja klorida, sulfata i alkalija prema HRN EN 196-2 <i>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, 2} Test method1
33.	Voda za pripremu betona Mixing water for concrete	Vrijeme vezivanja i čvrstoće na mortu Setting time and strength of cement mortar	¹ HRN EN 1008:2002 (EN 1008:2002) Točka/Clause 6.1.4
34.	Agregat Aggregates	Procjena sitnih čestica ispitivanjem metilenskim modrilom Assessment of fines by methylene blue test	¹ HRN EN 933-9:2013 (EN 933-9:2009+A1:2013)
35.		Kemijska analiza Chemical analysis	¹ HRN EN 1744-1:2012 (EN 1744-1:2009+A1:2012) Osim/Except 7.2, 18.3, 19
36.		Određivanje ukupnog organskog ugljika u vapnencu metodom vlažne oksidacije Determination of total organic carbon in limestone by wet oxidation method	¹ HRN EN 13639:2017 (EN 13639:2017)
37.		Određivanje potencijalne alkalno silikatne reakcije agregata (kemijska metoda) Determination of Potential Alkali-Silica Reactivity of Aggregates (Chemical Method)	ASTM C289-07
38.	Mort za ziđe Masonry mortar	Određivanje topivih klorida u svježem mortu Determination of water-soluble chloride content of fresh mortars	¹ HRN EN 1015-17: 2000+A1:2005 (EN 1015-17:2000+A1:2004)
39.	Proizvodi i sustavi za zaštitu i popravak betonskih konstrukcija Products and systems for the protection and repair of concrete structures	Infracrvena analiza (IR) Infrared analysis (IR)	¹ HRN EN 1767:2001 EN 1767:1999
40.		Određivanje sadržaja klorida u očvrslom betonu Determination of chloride content in hardened concrete	¹ HRN EN 14629:2007 (EN 14629:2007) Osim/Except 4.1
41.		Reaktivno djelovanje epoksidnih smola - određivanje ekvivalenta epoksida Reactive functions related to epoxy resins – determination of epoxy equivalent	¹ HRN EN 1877-1:2001 (EN 1877-1:2000)
42.		Reaktivno djelovanje epoksidnih smola - određivanje aaminskog djelovanja uporabom ukupne pH-vrijednosti Reactive functions related to epoxy resins – determination of amine functions using the total basicity number	¹ HRN EN 1877-2:2001 (EN 1877-2:2000)
VODA, TLO I OTPAD WATER, SOIL AND WASTE			
43.	Površinska, podzemna i otpadna voda Surface, ground and waste water	Određivanje temperature Determination of temperature	DIN 38404-4:1976

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja^{1, 2} Test method1
44.	Površinska, podzemna i otpadna voda <i>Surface, ground and waste water</i>	Određivanje nitrata <i>Determination of nitrate</i>	HRN ISO 7890-3:1998 <i>(ISO 7890-1:1988)</i>
45.		Određivanje agresivnog ugljikovog dioksida <i>Determination of aggressive carbon dioxide</i>	HRN EN 13577:2007 <i>(EN 13577:2007)</i>
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> Metoda/Method: A
48.		Određivanje benzene I njegovih derivate (BTX) <i>Determination of benzene and some derivatives (BTX)</i>	HRN ISO 11423-1:2002 <i>(ISO 11423-1:1997)</i>
49.		Određivanje amonija <i>Determination of ammonium</i>	HRN ISO 7150-1:1998 <i>(ISO 7150-1:1984)</i>
50.		Određivanje fosfora i ortofosfata <i>Determination of phosphorus and orthophosphorus</i>	HRN EN ISO 6878:2008 <i>(ISO 6878:2004 EN ISO 6878:2004)</i>
51.	Površinska, podzemna i otpadna voda i eluat otpada <i>Surface, ground and waste water and waste eluates</i>	Određivanje fenolnog indeksa <i>Determination of phenol index</i>	HRN ISO 6439:1998 <i>(ISO 6439:1990)</i>
52.		Određivanje pH-vrijednosti <i>Determination of pH-value</i>	HRN EN ISO 10523:2012 <i>(ISO 10523:2008; EN ISO 10523:2012)</i>
53.		Određivanje sulfata – spektrometrijska metoda <i>Determination of sulfate – Spectrometric method</i>	Standard Methods 23 st ED 2017. 4500-SO ₄ ²⁻
54.		Određivanje odabranih elemenata – ICP-MS metoda (Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V I Zn) <i>Determination of selected elements – ICP-MS method</i> (Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V I Zn)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <i>(ISO 17294-2:2016)</i> (EN ISO 17294-2:2016)

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja^{1, 2} Test method1
55.	Površinska, podzemna i otpadna voda i eluat otpada <i>Surface, ground and waste water and waste eluates</i>	Određivanje ukupno otopljenih krutina (TDS) <i>Determination of total dissolved solids (TDS)</i>	HRN EN 15216:2008 <i>(EN 15216:2007)</i>
56.		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>
57.		Određivanje električne vodljivosti <i>Determination of electrical conductivity</i>	HRN EN 27888:2008 <i>(ISO 7888:1985; EN 27888:1993)</i>
58.		Određivanje SiO ₂ <i>Determination of silica</i>	ASTM D859-16
59.		Određivanje kalcija <i>Determination of calcium</i>	HRN ISO 6058:2001 <i>(ISO 6058:1984)</i>
60.		Određivanje klorida <i>Determination of chloride</i>	HRN ISO 9297:1998 <i>(ISO 9297:1989)</i>
61.	<i>Površinska i podzemna voda Surface and ground water</i>	Određivanje mutnoće <i>Determination of turbidity</i>	HRN EN ISO 7027-1: 2016 <i>(ISO 7027-1:2016; EN ISO 7027-1:2016)</i>
62.	Tlo <i>Soil</i>	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>
63.		Određivanje pH-vrijednosti <i>Determination of pH-value</i>	HRN ISO 10390:2005 <i>(ISO 10390:2005)</i>
64.		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>
65.	Otpad <i>Waste</i>	Određivanje suhe tvari i sadržaja vlage <i>Determination of dry matter and moisture</i>	HRN EN 14346:2007 <i>(EN 14346:2006)</i>
66.	Oporabljena kurta goriva <i>Solid recovered fuels</i>	Određivanje sadržaja pepela <i>Determination of ash content</i>	HRN EN 15403:2011 <i>(EN 15403:2011)</i>
67.		Određivanje sadržaja glavnih elemenata <i>Determination of the content of major elements</i>	HRN EN 15410:2011 <i>(EN 15410:2011)</i>

	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja^{1, 2} Test method1
38.	Oporabljena kurta goriva	Određivanje sadržaja elemenata u tragovima <i>Determination of the content of trace elements</i>	HRN EN 15411:2011 <i>(EN 15411:2011)</i>
39.	<i>Solid recovered fuels</i>	Određivanje sadržaja vlage <i>Determination of moisture content</i>	HRN EN 15414-3:2011 <i>(EN 15414-3:2011)</i>

Izradio/la ³ :	Branka Tkalčić-Ciboci	Datum:	2021-06-09
---------------------------	-----------------------	--------	------------

³ VL, QML