



## Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

**Ovime se utvrđuje da je**  
This is to recognize that

**Viadukt d.d.**  
Kranjčevićeva 2  
**Središnji ispitni laboratorij**  
Ljubljanska avenija 20  
HR-10000 Zagreb

**osposobljen prema zahtjevima norme**  
is competent according to  
**HRN EN ISO/IEC 17025:2007**  
**(ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006;**  
**EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)**  
**za/to carry out**

**Ispitivanje odabranih fizikalno-mehaničkih svojstava svježeg i**  
**očvrstlog betona, agregata, nevezanih i hidrauličnim vezivom**  
**vezanih mješavina te kanalizacijskih cjevovoda i kanala**  
Testing of selected physical-mechanical characteristics of fresh and  
hardened concrete, aggregates, unbound and hydraulically bound  
mixtures, drains and sewers

**br./no.** 1157/08  
**Klasa:** 383-02/07-30/29  
**Urbroj:** 569-02/3-08-45  
Zagreb, 2008-08-29

**Akreditacija istječe** Accreditation expiry: 2013-08-29  
**Prva akreditacija** First accreditation: 2008-08-29  
**Stranice priloga** Annex pages: 4

**Ravnateljica:**  
Director General :  
Mr. sc. Biserka Bajzek Brezak, dipl. ing.



**Hrvatska akreditacijska agencija**  
Croatian Accreditation Agency

**Prilog Potvrdi o akreditaciji broj: 1157/08**  
*Annex to Accreditation Certificate Number:*

**Norma:**  
*Standard:* **HRN EN ISO/IEC 17025 :2007**  
(ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006,  
EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)

Klasa: 383-02/07-30/29  
Urbroj: 569-02/3-08-45  
Zagreb, 29. kolovoza 2008.

**Akreditacija istječe: 2013-08-29**  
*Accreditation expiry:*

**Akreditirani laboratorij**  
*Accredited laboratory*

**Viadukt d.d.**  
Kranjčevićeva 2  
**Središnji ispitni laboratorij**  
Ljubljanska avenija 20  
HR-10000 Zagreb

**Područje akreditacije:**  
*Scope of accreditation:*

**Ispitivanje odabranih fizikalno-mehaničkih svojstava svježeg i očvrslog betona,  
agregata, nevezanih i hidrauličnim vezivom vezanih mješavina te  
kanalizacijskih cjevovoda i kanala**

*Testing of selected physical-mechanical characteristics of fresh and hardened  
concrete, aggregates, unbound and hydraulically bound mixtures, drains and  
sewers*

**PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION**

	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>
1.	Svježi beton <i>Fresh concrete</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN EN 12350-1:2000 <i>(EN 12350-1:1999)</i>
2.		Ispitivanje slijeganjem <i>Slump test</i>	HRN EN 12350-2:2000 <i>(EN 12350-2:1999)</i>
3.		Određivanje sadržaja pora tlačnim metodama <i>Determination of air content by pressure methods</i>	HRN EN 12350-7:2000 <i>(EN 12350-7:2000)</i> Točka 5 <i>Clause 5</i>
4.	Očvršli beton <i>Hardened concrete</i>	Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe <i>Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds</i>	HRN EN 12390-1:2001 <i>(EN 12390-1:2000)</i>  HRN EN 12390-1/AC:2005 <i>(EN 12390-1:2000/AC:2004)</i>
5.		Izrada i njega uzoraka za ispitivanje čvrstoće <i>Making and curing specimens for strength test</i>	HRN EN 12390-2:2001 <i>(EN 12390-2:2000)</i>
6.		Određivanje tlačne čvrstoće <i>Determination of compressive strength</i>	HRN EN 12390-3:2002 <i>(EN 12390-3:2001)</i>
7.		Određivanje dubine prodiranja vode pod pritiskom <i>Determination of depth of penetration of water under pressure</i>	HRN EN 12390-8:2001 <i>(EN 12390-8:2000)</i>
8.		Ispitivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje – ljuštenje <i>Freeze-thaw resistance testing – scaling</i>	HRN CEN/TS 12390-9:2006 <i>(CEN/TS 12390-9:2006)</i> Točka 7 <i>Clause 7</i>

	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>
9.	Kanalizacijski cjevovodi i kanali <i>Drains and sewers</i>	Polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala  <i>Construction and testing of drains and sewers</i>	HRN EN 1610:2002 <i>(EN 1610:1997)</i> Točke 10, 12, 13.3 i 14 <i>Clauses 10, 12, 13.3 and 14</i>
10.		Određivanje sadržaja vode sušenjem u ventilirajućem sušioniku  <i>Determination of the water content by drying in a ventilated oven</i>	HRN EN 1097-5:2004 <i>(EN 1097-5:1999)</i>
11.	Agregati  <i>Aggregates</i>	Metode smanjivanja laboratorijskih uzoraka  <i>Methods for reducing laboratory samples</i>	HRN EN 932-2:2003 <i>(EN 932-2:1999)</i>
12.		Određivanje granulometrijskog sastava metodom sijanja  <i>Determination of particle size distribution by sieving method</i>	HRN EN 933-1:2003 <i>(EN 933-1:1997)</i>  HRN EN 933-1/A1:2007 <i>(EN 933-1:1997/A1:2005)</i>
13.		Određivanje oblika zrna - indeks oblika  <i>Determination of particle shape - shape index</i>	HRN EN 933-4:2004 <i>(EN 933-4:1999)</i>
14.	Nevezane i hidrauličnim vezivom vezane mješavine  <i>Unbound and hydraulically bound mixtures</i>	Određivanje laboratorijske referencijske gustoće i udjela vode - zbijanje po Proctoru  <i>Determination of the laboratory reference density and water content - Proctor compaction</i>	HRN EN 13286-2:2005 <i>(EN 13286-2:2004)</i>

Osobe s pravom potpisa izvještaja o ispitivanju iz područja akreditacije:  
*Authorized persons to sign test reports in the scope of accreditation:*

svi ispitni izvještaji / all test reports

Vera Belošević, dipl.ing.      Rukovoditelj Središnjeg ispitnog laboratorija  
*Head of Laboratory*  
Mladen Mihelj, dip.ing.      Zamjenik rukovoditelja Središnjeg ispitnog laboratorija  
*Deputy of Head of Laboratory*

metode ispitivanja agregata, nevezanih i hidrauličnim vezivom vezanih mješavina / testing methods for aggregates, unbound and hydraulically bound mixtures

Milan Blažević, dipl.ing      Voditelj Odjela za geomehaniku  
*Head of Department for Geomechanics*