

## 1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

**INSTITUT ZA GRAĐEVINARSTVO, GRAĐEVINSKE MATERIJALE I NEMETALE d.o.o.**  
**Laboratorij za ispitivanje građevinskih materijala**

Kontakt informacije laboratorije	Kontakt osoba
Kojšino 29 75000 TUZLA	mr.sci. Asmir Softić, dipl.inž.građ. Rukovodilac laboratorije / Tehnički rukovodilac laboratorije
Telefon: 035/258 085	Telefon: 035/258 085
Telefaks: 035/258 089	Telefaks: 035/258 089
e-mail: tzgit@bih.net.ba	e-mail: tzgit@bih.net.ba

## 2. STANDARD

BAS EN ISO/IEC 17025:2018

## 3. PODRUČJE AKREDITACIJE

R.B.	Područje i podpodručje	Opis
1.	LI 2 Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.17 Građevinski materijali	
2.	LI 7 Ispitivanja u građevinarstvu LI 7.1 Kamen i agregat LI 7.2 Beton LI 7.3 Opeka i crijep LI 7.7 Toplotnoizolacioni proizvodi	
3.	LI 17 Uzorkovanje LI 17.5 Uzorkovanje građevinskih materijala i proizvoda	

TABELA – DETALJNO PODRUČJE AKREDITACIJE (klasifikacija prema dokumentu OD 07-40)

Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.17 - Građevinski materijali		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ Proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/Specifikacije
M001	Cement	Gubitak žarenjem	(0,42 do 33,8) %	BAS EN 196-2:2014, tč. 4.4.1
M002		SO <sub>3</sub>	(0,49 do 5,2) %	BAS EN 196-2:2014, tč. 4.4.2
M003		Netopivi ostatak u (HCl + Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	(0,08 do 21) %	BAS EN 196-2:2014, tč. 4.4.3
M004		Netopivi ostatak u (HCl + KOH)	(0,21 do 22,5) %	BAS EN 196-2:2014, tč. 4.4.4

Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.17 - Građevinski materijali		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ Proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/Specifikacije
M005	Cement	SiO <sub>2</sub> (nečisti)	(6,3 do 44,2) %	BAS EN 196-2:2014, tč. 4.5 do 4.5.3 i 4.5.5
M006		SiO <sub>2</sub> (čisti)	(4,5 do 42,9) %	BAS EN 196-2:2014, tč. 4.5.6
M007		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(0,25 do 5,2) %	BAS EN 196-2:2014, tč. 4.5.10
M008		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(2,45 do 15,6) %	BAS EN 196-2:2014, tč. 4.5.11
M009		CaO	(28 do 84,5) %	BAS EN 196-2:2014, tč. 4.5.14
M010		MgO	(0,38 do 9,1) %	BAS EN 196-2:2014, tč. 4.5.15
M011		Cl <sup>-</sup>	(0,0009 do 0,156) %	BAS EN 196-2:2014, tč. 4.5.16
M012		Na <sub>2</sub> O	(0,035 do 0,495) %	RU 7.3-01, izdanje 1**
M013		K <sub>2</sub> O	(0,05 do 0,72) %	
M014		Sadržaj slobodnog CaO	(0,21 do 6,76) %	BAS EN 451-1:2007
M015		Pucolanska aktivnost	-	BAS EN 196-5:2012
M016		Toplota hidratacije cementa	(150 do 450) J/g	BAS EN 196-8:2011
M017		Pritisna čvrstoća	20 do 200 kN	BAS EN 196-1:2018
M018		Savojna čvrstoća		
M019		Standardna konzistencija	(10 do 35) %	BAS EN 196-3:2018
M020		Stalnost zapremine – <i>Le Chatelier</i> prstenovi	do 30 mm	
M021		Vrijeme vezivanja	(40 do 600) min	
		– početak		
		– kraj		
M022		<i>Finoća mliva:</i>	(0,3 do 15,5) %	BAS EN 196-6:2020
		Ostatak na situ 90 µm		
		Specifična površina - <i>Bleim</i> metoda	(2000 do 5000) cm <sup>2</sup> /g	
M023		Vrijeme vezivanja	(40 do 600) min	BAS EN 413-2:2018
M024		Konzistencija svježeg maltera	(10 do 70) %	
M025		Sposobnost zadržavanja vode	(0 do 100) %	
M026		Sadržaj uvučenog zraka	(0 do 50) %	

Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja			
Podpodručje rada:		LI 2.17 - Građevinski materijali			
Opis:					
Broj Metode	Materijali/ Proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/Specifikacije	
M027	Portland cement	Gubitak žarenjem	(0,42 do 33,8) %	JUS B.C8.020:1975	
M028		SO <sub>3</sub>	(0,49 do 5,2) %		
M029		Netopivi ostatak	(0,08 do 21) %		
M030		Sadržaj ukupnih oksida	-		
M031		SiO <sub>2</sub> (nečisti)	(6,3 do 44,2) %		
M032		SiO <sub>2</sub> (čisti)	(0,21 do 22,5) %		
M033		CaO	(28 do 84,5) %		
M034		MgO	(0,38 do 9,1) %		
M035		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(0,25 do 5,2) %		
M036		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(2,45 do 15,6) %		
M037		Cl <sup>-</sup>	(0,0009 do 0,156) %		
M038		Na <sub>2</sub> O	(0,035 do 0,495) %		RU 7.3-01, izdanje 1**
M039		K <sub>2</sub> O	(0,05 do 0,72) %		
M040		Savojna i pritisna čvrstoća	(20 do 300) kN	JUS B.C8.022:1976	
M041		Vrijeme vezivanja - početak - kraj	(40 do 600) min	JUS B.C8.023:1982	
M042		Stalnost zapremine – <i>Le Chatelier</i> prstenovi	do 30 mm		
M043		Standardna konzistencija	(10 do 35) %		
M044		Specifična površina- metoda sa Blein permeabilimetrom	(2000 do 5000) cm <sup>2</sup> /g	JUS B.C8.024:1963	
M045		Specifična površina- metoda određene težine uzorka	(2000 do 5000) cm <sup>2</sup> /g	JUS B.C8.026:1966	
M046		Skupljanje usljed sušenja malter prizmicama	(0,01 do 10) mm	JUS B.C8.029:1976	
M047	Sadržaj slobodnog CaO	-	JUS B.C8.020:1975, tč.2.113		

