



INSTITUT ZA CRNU METALURGIJU AD - NIKŠIĆ

Šifra djelatnosti: 74300; Matični broj (PIB): 02040760; PDV registracioni broj: 40/31-00121-3

Telefoni: ++382 (0)40 203 240; Fax: (0)40 203 203; e-mail: lti@icm.co.me

Adresa: Institut za crnu metalurgiju AD Nikšić, ul. Vuka Karadžića bb, 81400 Nikšić, Crna Gora



Sektor za laboratorijska i tehnička ispitivanja

Šifra laboratorije: 20020100

INSTITUT ZA CRNU METALURGIJU

Broj: 1394/mo
Nikšić: 4-9-2015 god.

IZVJEŠTAJ BR. 0102-44-1/15

Nikšić, 04.09.2015.



Rukovodilac sektora,
dr Kata Kovačević, dipl. inž.

METODOLOŠKI PRISTUP I NORMATIVI KOJI SU KORIŠĆENI ZA IZRADU IZVJEŠTAJA

Pri izradi ovog Izveštaja korišćeni su rezultati ispitivanja uzoraka kamena koje je u laboratoriju dostavio Naručilac posla "Progres d.o.o." – Nikšić.

Na osnovu Ponude br. 1059/20 od 02.07.2015.godine izvršena su ispitivanja jednog uzorka prirodnog kamena.

Ocjena kvaliteta dostavljenog uzorka kamena izvršena je na osnovu standarda propisanih za ovu vrstu ispitivanja.

Naručilac posla	Progres d.o.o. - Nikšić	Datum prijema	02.07.2015.
Broj rad.naloga	0102-44-1/15	Uzeto u rad	02.07.2015.
Vrsta materijala	Kamen	Završeno	04.09.2015.
Broj uzoraka	1	Broj izveštaja	0102-44-1/15

1. REZULTATI ISPITIVANJA

1.1 POSTOJANOST NA MRAZ DEJSTVOM NATRIJUM-SULFATA

Ispitivanje postojanosti na dejstvo natrijum-sulfata je urađeno prema standardu SRPS B.B8.001 i B.B8.002. Rezultati ispitivanja su dati u tabeli 1.

Tabela 1.: Postojanost na mraz upotrebom rastvora natrijum-sulfata

Šifra uzorka	Br. uzorka	Masa (g)	Masa nakon 5-og ciklusa (g)	Gubitak mase pojedinačnog uzorka (m/m%)	Gubitak mase ukupnog uzorka (m/m%)
-	1	98,47	98,18	0,29	0,30
	2	98,12	97,85	0,27	
	3	87,15	86,87	0,32	
	4	65,79	65,41	0,31	
	5	91,25	90,98	0,29	

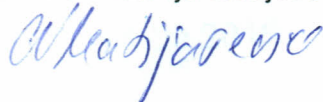
2. ZAKLJUČAK

Na osnovu izvršenih ispitivanja da se zaključiti sledeće:

- **Postojanost na dejstvo mraza** ispitana je prema standardima SRPS B.B8.001 i B.B8.002. Određivana je u 25 ciklusa smrzavanja i odmrzavanja kao i upotrebom rastvora natrijum sulfata, pri čemu su epruvete krečnjaka nepravilnog oblika naizmjenično smrzavane i odmrzavane, sušene i vagane, kao i potapane u rastvor natrijum-sulfata određene gustine i temperature, a potom sušene u sušnici na 105°C. Poslije 25, odnosno pet ciklusa naizmjeničnog zasićenja epruveta krečnjaka i sušenja na 105°C izvršeno je osmatranje postojanosti krečnjaka na dejstvo mraza. Svi uzorci kamena su, poslije propisanih ciklusa izlaganja dejstvu mraza i natrijum-sulfata, ostali nepromijenjeni-nijesu zapaženi nikakvi tragovi oštećenja, isrpkanja, prskanja ili krunjenja kamena što ukazuje da je krečnjak postojan na dejstvo mraz;

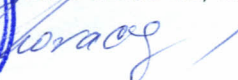
Ispitivač

mr.sci. Natalija Matijašević, dipl.inž.



Rukovodilac laboratorije

Branka Golubović, dipl.hem.



NAPOMENA: - Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak

- Izveštaj se ne smije umnožavati, izuzev u cjelini i uz odobrenje rukovodioca Sektora