



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd  
Centralna laboratorija za ispitivanje materijala  
Laboratorija za veziva, hemiju i maltere

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
tel: (011) 2650 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782  
e-mail: [office@institutims.rs](mailto:office@institutims.rs), [www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. VHM – 417/21

**Predmet ispitivanja:** Cementni malter  
«BK-Mal 520»

**Naručilac:** «BANJA KOMERC BEKAMENT»d.o.o.,  
Arandjelovac

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:** Zahtev broj 41-2930 od 19.03.2021.

**Sadržaj:** Ukupno 3 strane

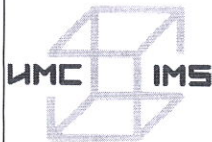
**Izveštaj odobrio:** Laboratorija za veziva, hemiju i maltere

Rukovodilac



Ljiljana Miličić, dipl.hem.

Beograd, 23.06.2021. godine



**Podaci o uzorku:**

<b>Proizvođač:</b>	«BANJA KOMERC BEKAMENT»d.o.o., Arandjelovac
<b>Vrsta proizvoda:</b>	Cementni malter
<b>Oznaka proizvoda:</b>	«BK-Mal 520»
<b>Datum i mesto uzimanja uzorka:</b>	24.03.2021. , -
<b>Datum prijema uzorka na ispitivanje:</b>	25.03.2021.
<b>Datum početka ispitivanja:</b>	25.03.2021.
<b>Datum završetka ispitivanja:</b>	23.06.2021.
<b>Mesto i datum izdavanja izveštaja:</b>	Beograd, 23.06.2021. godine
<b>Uzorkovanje izvršio:</b>	Predstavnik Naručioca
<b>Metoda uzimanja uzoraka:</b>	-
<b>Metode ispitivanja:</b>	SRPS EN 1015-3:2008, SRPS EN 1015-4:2008, SRPS EN 1015-6:2008, SRPS EN 1015-7:2008, SRPS EN 1015-9:2008, SRPS EN 1015-10:2008, SRPS EN 1015-11:2008, SRPS EN 1015-12:2008, SRPS EN 1015-18:2008, SRPS EN 1015-19:2008,
<b>Merna i regulaciona oprema:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Automatska vaga tip RJ 1220 METTLER, Švajcarska, mernog opsega 0,5 - 2/12 kg, rezolucije 0,1/1 g</li><li>- Potresni sto TECHNOST, Italija</li><li>- Mešalica sa dozatorom TONINDUSTRIE, Nemačka</li><li>- Presa TONITECHNIC, Nemačka, opsega sile 1/10/30/300 kN, rezolucije 0,1/1/10/100 N,</li><li>- Digitalni pull-off tester, Controls, Italija, mernog opsega 0-16 kN, rezolucije 1N</li></ul>

*Izloženi rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja, osim u slučaju kada je ono obavljeno pod direktnom kontrolom predstavnika laboratorije. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, uz odobrenje Laboratorije za ispitivanje materijala.*

**REZULTATI ISPITIVANJA**

1.	Odnos komponenti A : B : H <sub>2</sub> O	1 : / : 0,22
2.	Konzistencija – Rasprostiranje na potresnom stolu, mm	188
3.	Konzistencija – Prodor aparata sa klipom, mm	44-46
4.	Zapreminska masa sveže mase, kg/m <sup>3</sup>	1430
5.	Zapreminska masa očvrstle mase, nakon 28 dana, kg/m <sup>3</sup>	1300
6.	Sadržaj uvučenog vazduha, %	27,0
7.	Sposobnost zadržavanja vode, %	94,5
8.	Vreme ugradljivosti/korekcije, uz povremeno mešanje, min	180
9.	Postojanost zapremine	Postojan
10.	Čvrstoća nakon 28 dana, MPa • Savijanje • Pritisak	2,9 7,6
11.	Prionljivost za podlogu od:, MPa a) betona b) opeke c) gas-betona	0,70 "B" 0,31 "B" 0,29 "B"
12.	Čvrstoća prijanjanja za podlogu od betona nakon ciklusa smrzavanja - odmrzavanja MPa	0,14 "A"
13.	Koeficijent kapilarnog upijanja vode, (kg/m <sup>2</sup> *min. <sup>0.5</sup> )	0,134
14.	Paropropusnost, koeficijent otpora difuziji vodene pare μ	14,4
15.	Linearne deformacije, skupljanje usled sušenja, mm/m'	-0,844

**Rukovodilac ispitivanja**

**Ljiljana Miličić, dipl.hem.**

Kraj izveštaja