

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 – 1003/16

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Predmet ispitivanja:</b>  | Krečno-cementni malter za ručno i mašinsko malterisanje spoljašnjih i unutrašnjih zidnih površina<br>«SILEMAL» |
| <b>Naručilac:</b>            | «SILEX» d.o.o., Pančevo  |
| <b>Zahtev/Ponuda/Ugovor:</b> | Zahtev broj 41-10975 od 28.07.2016.  |
| <b>Sadržaj:</b>              | Ukupno 3 strane  |
| <b>Uzorkovanje izvršio:</b>  | Predstavnik Naručioca  |

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

Rukovodilac

  
Ljiljana Miličić, dipl.hem.

Beograd, 27.09.2016. godine

**Podaci o uzorku:**

|   |   |
|---|---|
| <b>Proizvođač:</b>                          | «SILEX» d.o.o., Pančevo   |
| <b>Vrsta proizvoda:</b>                     | Krečno-cementni malter za ručno i mašinsko malterisanje spoljašnjih i unutrašnjih zidnih površina |
| <b>Oznaka proizvoda:</b>                    | «SILEMAL»   |
| <b>Datum i mesto uzimanja uzorka:</b>       | -, -  |
| <b>Datum prijema uzorka na ispitivanje:</b> | 27.07.2016.   |
| <b>Uzorkovanje izvršio:</b>                 | Predstavnik Naručioca   |

**Metode ispitivanja:** 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 1015-11:2008, SRPS EN 1015-12:2008, SRPS EN 1015-18:2008, SRPS EN 1015-19:2008,

**Merna i regulaciona oprema:**

- Automatska vaga tip RJ 1220 METTLER, Švajcarska, mernog opsega 0,5 - 2/12 kg, rezolucije 0,1/1 g
- Potresni sto TECHNOST, Italija
- Mešalica sa dozatorom TONINDUSTRIE, Nemačka
- Presa TONITECHNIC, Nemačka, opsega sile 1/10/30/300 kN, rezolucije 0,1/1/10/100 N,
- Digitalni pull-off tester, Controls, Italija, mernog opsega 0-16 kN, rezolucije 1N

*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 : / : 0.16                     |
| 2.  | Konzistencija – Rasprostiranje na potresnom stolu, mm                       | 155                              |
| 3.  | Konzistencija – Aparat sa klipom, mm  | 42                               |
| 4.  | Zapreminska masa sveže mase, kg/m <sup>3</sup>                              | 1450                             |
| 5.  | Zapreminska masa očvrstele mase, kg/m <sup>3</sup>                          | 1480                             |
| 6.  | Sadržaj uvučenog vazduha, %   | 29.5                             |
| 7.  | Vreme ugradljivosti/korekcije uz povremeno mešanje, min                     | 120                              |
| 8.  | Postojanost zapremine   | Post.                            |
| 9.  | Čvrstoća, 28 dana MPa<br>- savijanje<br>- pritisak                          | 1.3 ± 0.1<br>2.9 ± 0.1           |
| 10. | Prionljivost za podlogu od:, MPa<br>a) betona<br>b) opeke<br>c) gas-betona  | 0.45 "B"<br>0.27 "B"<br>0.20 "A" |
| 11. | Prionljivost za podlogu od betona nakon ciklusa smrzavanja-odmrzavanja, MPa | 0.31 "B"                         |
| 12. | Koeficijent kapilarnog upijanja vlage, kg/m <sup>2</sup> min <sup>0.5</sup> | 0.3806                           |
| 13. | Paropropusnost, koeficijent otpora difuziji vodene pare μ                   | 9.3                              |
| 14. | Linearne doformacije, mm/m  | -0.480                           |

Rukovodilac ispitivanja

  
Ljiljana Miličić, dipl.hem.