



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, www.institutims.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Br. VHM – 327/23

Predmet ispitivanja:

Malter za zidanje, za posebne namene fugovanja svih vrsta klinker pločica i listela na spoljašnjim i unutrašnjim malterisanim površinama, kao i svih vrsta prirodnog i veštačkog kamena

«KLINKER FUGENMÖRTEL»

Naručilac:

«ILGRAD» d.o.o., Beograd

Zahtev/Ponuda/Ugovor:

Zahtev broj 41-2693 od 10.03.2023.

Sadržaj:

Ukupno 3 strane

Izveštaj odobrio:

Laboratorija za veziva, hemiju i maltere



Rukovodilac

Lilijana Miličić, dipl.hem.

Beograd, 09.05.2023. godine

Podaci o uzorku:

Proizvođač:	«ILGRAD» d.o.o., Beograd
Vrsta proizvoda:	Malter za zidanje, za posebne namene fugovanja svih vrsta klinker pločica i listela na spoljašnjim i unutrašnjim malterisanim površinama, kao i svih vrsta prirodnog i veštačkog kamena
Oznaka proizvoda:	«KLINKER FUGENMÖRTEL»
Datum i mesto uzimanja uzorka:	-
Datum prijema uzorka na ispitivanje:	10.03.2023.
Datum početka ispitivanja:	10.03.2023.
Datum završetka ispitivanja:	08.05.2023.
Mesto i datum izdavanja izveštaja:	Beograd, 09.05.2023. godine
Uzorkovanje izvršio:	Predstavnik Naručioca
Metoda uzimanja uzoraka:	-
Metode ispitivanja:	SRPS EN 1015-3:2008, SRPS EN 1015-6:2008, SRPS EN 1015-9:2008, SRPS EN 1015-10:2008, SRPS EN 1015-11:2019, SRPS EN 1015-12:2016, SRPS EN 1015-18:2008, SRPS EN 1015-19:2008,
Merna i regulaciona oprema:	<ul style="list-style-type: none">- 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 množavati, izuzev u celini, uz odobrenje Laboratorije za ispitivanje materijala.

REZULTATI ISPITIVANJA

1.	Odnos komponenti A : B : H ₂ O	1 : / : 0.14
2.	Konzistencija – Rasprostiranje na potresnom stolu, mm	146
3.	Zapreminska masa svežeg maltera, kg/m ³	1570
4.	Zapreminska masa očvrslog maltera nakon 28 dana, kg/m ³	1600
5.	Sposobnost zadržavanja vode, %	84.5
6.	Vreme obradivosti, min	120
7.	Postojanost zapremine	Postojan
8.	Čvrstoća nakon 28 dana, MPa <ul style="list-style-type: none"> • Savijanje • Pritisak 	4.8 19.8
9.	Prionljivost za podlogu od opeke, MPa	0.67 "A"30%/"B"35%/"C"35%
10.	Prionljivost za podlogu od betona, MPa <ul style="list-style-type: none"> a) Početna čvrstoća prijanjanja b) Čvrstoća prijanjanja nakon potapanja u vodu c) Čvrstoća prijanjanja nakon toplotnog starenja d) Čvrstoća prijanjanja nakon ciklusa smrzavanja-odmrzavanja 	0.65 "A" 0.72 "A" 0.68 "A" 0.62 "A"
11.	Koeficijent kapilarnog upijanja vode, (kg/m ² *min ^{0.5})	0.0083
12.	Paropropusnost, koeficijent otpora difuziji vodene pare μ	41.1
13.	Linearne deformacije, skupljanje, mm/m'	-0.625

Rukovodilac ispitivanja

Ljiljana Miličić, dipl.hem.

Kraj izveštaja