



УНИВЕРЗИТЕТ
У НОВОМ САДУ



ФАКУЛТЕТ
ТЕХНИЧКИХ НАУКА

Трг Доситеја Обрадовића 6, 21000 Нови Сад, Република Србија
Деканат: 021 6350-413; 021 450-810; Централна: 021 485 2000
Рачуноводство: 021 458-220; Студентска служба: 021 6350-763
Телефакс: 021 458-133; e-mail: ftmdean@uns.ac.rs

ИНТЕГРИСАНИ
СИСТЕМ
МЕНАѢМЕНТА
СЕРТИФИКОВАНИ О.Д.



ДЕПАРТАМАН ЗА ГРАЂЕВИНАРСТВО И ГЕОДЕЗИЈУ

Др Симе Милошевића 12, 21000 Нови Сад

Тел: 021/459-798; факс: 021/459-295

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ГРАЂЕВИНСКИХ МАТЕРИЈАЛА

Тел: 021/ 459-347, 459-983, 485-2618

e-mail: lab.gradjevinarstvo@uns.ac.rs www.gradjevinans.net

Izveštaj br. 031-34/48-2021

- INVESTITOR: **HIO-system d.o.o. Novi Sad, Bulevar oslobođenja 78, 21000 Novi Sad, Srbija**
- PREDMET ISPITIVANJA: **HIO-Master šina®**
- NAMENA PROIZVODA: Sprečavanje kapilarnog provlaživanja zidanih objekata i trajna vodonepropusna barijera. Šina takođe predstavlja nosivi element koji samostalno sprečava sleganje zida u spojnici. Nakon injektiranja, šina i očvrsla injekciona masa predstavljaju jedinstvenu spojnicu koja obezbeđuje nosivost zida na tom mestu i vodonepropustljivost.
- SASTAV: Tvrdi polivinilhlorid sa aditivima za poboljšanje mehaničkih i hemijskih svojstava i sa UV-stabilizacijom.
- VRSTA ISPITIVANJA: Prionljivosti između mase za injektiranje (Ceresit CM 11 PLUS proizvođača "Henkel Srbija" doo iz Indije) i HIO Master šine; Smičuća nosivost spojnice u zidanim zidovima od mase za injektiranje (Ceresit CM 11 PLUS) i HIO Master šine.
- PERIOD ISPITIVANJA: Mart 2020. (ispitivanje prionljivosti); maj 2021. (ispitivanje smičuće nosivosti).
- REZULTATI ISPITIVANJA: Srednja vrednost napona pri lomu, pri ispitivanju prionljivosti između mase za injektiranje i HIO Master šine, veća je od 1,03MPa. Karakteristična vrednost čvrstoće pri smicanju spojnice uzoraka od opeke iznosi 0,37MPa, dok kod uzoraka od kamena iznosi 0,69MPa.
- ZAKLJUČAK: Prionljivost između mase za injektiranje i HIO Master šine veća je od 1,03MPa. Dobijene vrednosti smičuće nosivosti spojnice veće su od računске vrednosti karakteristične čvrstoće pri smicanju, definisane u EC6, koja iznosi 0,1-0,3MPa u zavisnosti od vrste elementa za zidanje i klase čvrstoće maltera, pa se zaključuje da HIO-Master šina® sa upotrebljenom masom za injektiranje (kao i masom drugog proizvođača istih karakteristika) u zoni presecanja zida obezbeđuje zadovoljavajuću prionljivost i smičuću nosivost zida za ispitane materijale za zidanje.

Novi Sad, 27.5.2021.

ISPITALI I IZVEŠTAJ SASTAVILI

Prof. dr Vlastimir Radonjanin, dipl.inž.građ.

Prof. dr Mirjana Malešev, dipl.inž.građ.

Prof. dr Ivan Lukić, dipl.inž.građ.

RUKOVOĐILAC LABORATORIJE

Prof. dr Mirjana Malešev, dipl.inž.građ.

RUKOVOĐILAC DEPARTMANA

Prof. dr Vlastimir Radonjanin, dipl.inž.građ.

DEKAN FTN

Prof. dr Rade Doroslovački