

pozorovat, že relativní intenzita pásu C_2S se s dobou hydratace snižuje, zatímco relativní intenzita pásu CSH gelu se zvyšuje.

ZÁVĚR

Na základě výsledků měření vlastností směsných malt z románského cementu a vápenného hydrátu lze říci, že jednotlivá pojiva se navzájem ovlivňují. Přidáním vápenného hydrátu lze dostatečně upravit vlastnosti malty z románského cementu, a tím zajistit vhodné mechanické vlastnosti a vyšší pórovitost, tedy vlastnosti, které hrají důležitou roli při obnově omítek či spárovacích malt historických objektů.

Ing. Adéla Peterová
VŠCHT Praha

Ústav chemické technologie restaurování památek
Technická 5, 166 28 Praha 6–Dejvice
tel.: 220 443 791, e-mail: adela.peterova@gmail.com



Text článku byl posouzen odborným lektorem.

Literatura:

- [1] The Louis Vicat technical center, Materials and microstructures laboratory – Special Binders Section. Technical specifications, Prompt natural cement – The Roman cement of Grenoble; Grenoble, 2007
- [2] Kotlík P.: Stavební materiály historických objektů; VŠCHT: Praha, 1999
- [3] ČSN EN 196-3 + A1. Metody zkoušení cementu – Stanovení dob tuhnutí a objemové stálosti; Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2009, 16 p.
- [4] Peterová A.: Vlastnosti malt z románského cementu; diplomová práce, VŠCHT: Praha, 2010
- [5] ČSN EN 196-1. Metody zkoušení cementu – Část 1: Stanovení pevnosti; Praha: Český normalizační institut, 2005, 28 p.
- [6] Tišlová R.: Hydration of natural cement; Tribun EU, s. r. o.: Brno, 2009
- [7] ČSN EN 13755 Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku; Praha: Český normalizační institut, 2008, 8 p.
- [8] ČSN EN 12370 Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení odolnosti proti krystalizaci solí; Praha: Český normalizační institut, 2000, 8 p.
- [9] ČSN EN 1015-19 Zkušební metody malt pro zdvo – Stanovení paropropustnosti vodních par zatvrdlými maltami pro vnitřní a vnější omítky; Praha: Český normalizační institut, 1999, 7 p.

MEDIATÉKA NA FAKULTĚ ARCHITEKTURY ČVUT

V roce 2011 vznikla na půdě Ústavu teorie a dějin architektury odborná mediátka. Obsahuje více než sto šedesát českých a především zahraničních filmů nebo seriálů se zaměřením na architekturu, zejména dvacátého století a současnosti.

Světová i česká filmová dokumentaristika se v posledních letech na architekturu stále více zaměřuje. Filmy a multimediální programy z oboru, který se svým okruhem působnosti bezprostředně a na každém kroku dotýká celé společnosti, si získávají stále větší okruh diváků nejenom mezi odborníky, ale i mezi laickou veřejností. Filmové médium ze své podstaty představuje uživatelsky vlnivý a atraktivní zdroj informací. Zároveň může poskytnout širší, vrstevnatou výpověď ve formě komentářů historiků a teoretiků nebo rozhovorů s tvůrci, a především zachycuje architekturu v bohatším prostorovém zobrazení než pouze statická fotografie v tisku.

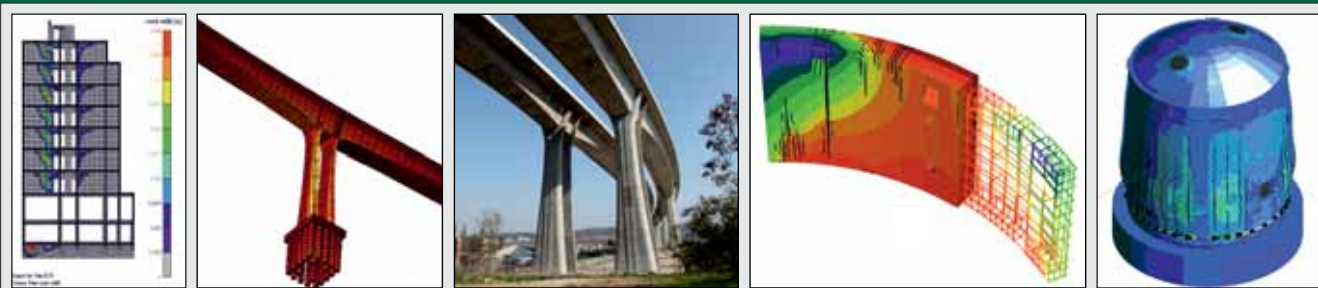
Multimediální záznamy jsou pro studenty i širší odbornou veřejnost dostupné prezenčně, v rámci standardních návštěvních hodin studovny. Budou využívány také přímo ve výuce, jednotlivě nebo v podobě komentovaných tematických cyklů promítání. DVD jsou evidována v katalogu Ústřední knihovny ČVUT a v rozšířené podobě včetně podrobné charakteristiky (stopáž, režie, jazyk a titulky, anotace aj.) v knihovnické databázi Ústavu teorie a dějin architektury FA ČVUT na internetové adrese <http://knihovny.fa.cvut.cz> (pod signaturou R nebo jako přílohy knih se signaturou C).

Vznik mediátiky umožnila dotace z Fondu rozvoje vysokých škol (projekt č. 1674, řešitel Petr Vorlík). Svým rozsahem a tematickým zaměřením na architekturu nemá v rámci (minimálně) střední Evropy obdoby.

Petr Vorlík

Ověřte Vaši konstrukci programem ATENA!

Připojte se ke špičkovým inženýrům, kteří používají počítačovou simulaci pro kontrolu a navrhování bezpečných a spolehlivých staveb.



Nabízíme:

- jedinečný software pro nelineární analýzu a hodnocení bezpečnosti – programy ATENA Engineering, ATENA Science, SARA, RLACS
- uživatelskou podporu a údržbu
- poradenství v oblasti nelineárních výpočtů a spolehlivosti konstrukcí

Použití pro:

- mostní konstrukce, dopravní stavby, tunely, budovy, elektrárny
- prostý a vyztužený beton, drátkobeton, vláknobeton
- stanovení šířky trhlin, průhybů, optimalizaci výztuže
- ověření únosnosti, odolnosti, spolehlivosti, zesilování konstrukcí



Na Hřebenkách 55 • 150 00 Praha 5

Tel: +420 220 610 018 • E-mail: cervenka@cervenka.cz • Web: www.cervenka.cz