



Rekomendacja

W ostatnich latach obserwuje się rosnące zainteresowanie nowymi technologiami i technikami przydatnymi w konserwacji zabytków.

Innowacyjny system FRCM – kompozytowych wzmocnień konstrukcji obiektów zabytkowych, wychodzi naprzeciw tym oczekiwaniom. System ten stanowi połączenie wysoko wydajnego włókna kompozytowego z matrycą mineralną. Zadaniem matrycy jest zapewnienie współpracy kompozytu z podłożem we wspólnym przenoszeniu występujących w konstrukcji naprężeń.

Dzięki wysokim parametrom mechanicznym włókna, technologia ta pozwala wydatnie zabezpieczyć konstrukcje przed skutkami nadmiernego obciążenia wywołanego różnego rodzaju czynnikami, m.in.: destrukcją materiałową, zmianą schematów obciążenia, osiadaniem podłoża.

W odróżnieniu od systemów FRP system FRCM charakteryzuje się m.in. następującymi właściwościami:

- możliwość stosowania na wilgotnych podłożach. Wilgoć wspomaga przyleganie zaprawy hydraulicznej;
- specjalnie przygotowana fabrycznie zaprawa mineralna utrzymuje pierwotne warunki cieplno-wilgotnościowe przegród
- wysoka odporność termiczna;
- prosta technologia montażu systemu

W minionych latach system FRCM był z powodzeniem stosowany na wielu znaczących obiektach zabytkowych z czego z najświeższych dokonań wymienić można choćby dwa z nich: wzmocnianie sklepień w Sali Balowej pałacu Marianny Orańskiej w Kamieńcu Ząbkowickim i naprawa kopuły głównej w Pawilonie Czterech Kopuł w kompleksie Hali Stulecia we Wrocławiu.

System FRCM oceniam jako bardzo dobry, jego parametry sprawdzone w wielu realizacjach rekomendują go do stosowania w konserwacji stawiających najwyższe wymagania obiektach będących dziedzictwem minionych epok i kultur.

PROREKTOR

Prof. Jerzy Jasienko