

Aleksandra Rduch, Łukasz Rduch, Ryszard Walentyński
Właściwości i zastosowanie kompozytowych prętów zbrojeniowych – str. 43
PROPERTIES AND APPLICATION OF COMPOSITE REINFORCEMENT RODS

Budownictwo to branża, która charakteryzuje się dynamicznym rozwojem i poszukiwaniem niekonwencjonalnych materiałów budowlanych, które to mogą stać się ciekawą pod względem właściwości mechanicznych, fizycznych oraz trwałości alternatywą dla tradycyjnych materiałów, także atrakcyjną pod względem ekonomicznym. Pręty kompozytowe są jednym z takich materiałów. W artykule przedstawiono podstawowe informacje na temat właściwości fizycznych, mechanicznych i technicznych tego rodzaju prętów oraz zagadnień odpornościowych, a także zastosowania prętów w konstrukcjach budowlanych.
Construction is a business which is characterized by dynamic development and search for unconventional building materials, which may become an interesting alternative for traditional materials in terms of mechanical and physical properties as well as durability and economic attractiveness. Composite rods are one of such materials. The article presents basic information on physical, mechanical and technical properties of this kind of rods as well as resistance issues and applications of rods in building constructions.

Przemysław Bodzak
Wpływ gatunku stali zbrojenia głównego na nośność na zginanie i graniczne odkształcenia kompozytu przy wzmacnianiu taśmami CFRP – str. 47
THE IMPACT OF THE KIND OF STEEL OF MAIN REINFORCEMENT ON LOAD-BEARING CAPACITY ON BENDING AND ULTIMATE STRAINS OF COMPOSITE DURING REINFORCEMENT WITH CFRP TAPES

W artykule opisano badania elementów wzmocnionych taśmami CFRP, w których zastosowano różne gatunki stali do wykonania zbrojenia podstawowego. Stwierdzono, iż istotny wpływ na poziom obciążenia, przy którym następuje odspojenie taśmy, ma granica plastyczności zbrojenia podstawowego użytego do wykonania elementów.
The article describes a research regarding elements reinforced with CFRP tapes in which different kinds of steel were used for creation of basic reinforcement. It has been found that the yield limit of basic reinforcement used for creation of these elements has a significant impact on the level of load at which tape loosening takes place.

Paweł Tworzewski
Wpływ odchyłek grubości otuliny betonowej na przewidywaną trwałość konstrukcji żelbetonowych – str. 52
THE IMPACT OF CONCRETE COVER THICKNESS DEVIATIONS ON EXPECTED REINFORCED CONCRETE ELEMENTS DURABILITY

W artykule przedstawiono wyniki badań mające na celu oszacowanie wpływu odchyłek grubości otuliny na przewidywaną trwałość. Analizę oparto na pomiarach wykonanych podczas inwentaryzacji położenia zbrojenia podłużnego w wybranych przekrojach 43 belek. Badane elementy zostały wykonane w zakładzie prefabrykacji i wszystkie nieprawidłowości wynikały z błędów popełnionych na etapie ich wykonania. W pracy przedstawiono wyniki analizy rozkładu wyznaczonej odchyłki grubości otuliny betonowej z uwzględnieniem jej położenia w przekroju elementu oraz oszacowano ich wpływ na przewidywaną trwałość elementów.
This paper presents an attempt to assess the impact of concrete cover thickness deviations on expected durability. The analysis is based on the inventory of rebars position in beams cross-section performed for 43 elements. The elements were made in the precast factory and all errors were made at the stage of manufacturing. The paper presents the results of distribution analysis of determined concrete cover deviations (analysis takes into account location of those deviations in the cross-section of the element) and assessment of the impact of concrete cover thickness deviations on expected durability.

Małgorzata Korpała
Tynki szlachetne w architekturze z początku XX wieku – problematyka konserwatorska – str. 56
STUCCOES IN ARCHITECTURE OF THE BEGINNING OF THE 20TH CENTURY – CONSERVATION ISSUES

Elewacje XX-wiecznych budynków pokrytych tynkami szlachetnymi wciąż są traktowane z dużą nonszalancją, na skutek czego tynki te są wymieniane lub znikają pod warstwą termoizolacji. Problemem jest niezrozumienie historycznych i estetycznych wartości wypraw tynkarskich, a także brak wiedzy o sposobach ich wykonywania. Wartość materii XX-wiecznej nie jest mniejsza niż tej pochodzącej z epok starszych, a wpływ czasu sprawia, że traktowanie jej jako współczesnej staje się całkowicie nieuzasadnione. Podczas modernizacji budynków należy respektować ideowe założenia stylu i dążyć do zachowania w możliwie największym stopniu oryginalnej substancji.
Elevations of 20th century buildings covered with stuccoes are still treated with great nonchalance, as a result of which these stuccoes are replaced or disappear under a layer of thermal insulation. The problem lies in lack of understanding of historical and aesthetic values of plaster coatings as well as lack of knowledge about the methods of their creation. The value of the 20th century matter is not lesser than value of the matter dating from earlier periods, and because the flow of time treating it as contemporary becomes completely unjustified. During modernization of buildings, one should respect ideological assumptions of the style and strive to maintain the original substance to the highest possible degree.



Zapraszamy do udziału w IV edycji ogólnopolskiej konferencji „Konstrukcje Budowlane”,

która odbędzie się 24 listopada 2017 roku, w siedzibie Muzeum Śląskiego w Katowicach.

Nad jakością oraz optymalnym doбором tematów i prelegentów czuwać będą wybitni specjaliści i niekwestionowane autorytety:

prof. dr hab. inż. Włodzimierz Starosolski, prof. dr hab. inż. Michał Knauff oraz mgr inż. Wiesław Bocheńczyk

<http://www.instytutpwn.pl/konferencja/konstrukcje/>

HOME
ZONE

2017
II edycja

Patroni
medialni:



Weranda



DEKORIAN
HOME.pl



Wnętrze



Magazyn ludzi biznesu
przedsiębiorcy@eu

Dołącz do najlepszych
www.homezone.pl

Laureaci I edycji projektu:

