

CEMENT WAPNO BETON

R. 16 – 2011

SPIS TREŚCI

nr 1

- 3 Ocena jednorodności rozmieszczenia włókien stalowych w drobnoziarnistym betonie samozagęszczalnym z wykorzystaniem testu L-box / **T. Ponikiewski, G. Cygan, T. Kmita**
Evaluation of homogenous distribution of steel fibres in the fine grained self compacting concrete with help of L-box test
- 10 Wpływ zmienności obciążeń na wytrzymałość betonu na docisk w łącznikach listwowych elementów zespolonych / **K. Furtak**
Effect of load variability on concrete pressure strength in strip connectors of composite elements
- 18 Kumulacja oraz transfer ciepła i wilgoci w betonie komórkowym na przykładzie dwóch różnych materiałów pochodzenia przemysłowego / **M. Jerman, M. Keppert, J. Výborný, R. Černý**
Moisture and heat transport and storage characteristics of two commercial autoclaved aerated concretes
- 30 Porowatość wapieni i wapna / **R. Lech**
Porosity of the limestones and lime
- 44 Wpływ rodzaju domieszek stabilizujących lepkość (DSL) na właściwości samozagęszczających się zapraw i betonów / **B. Łaźniewska-Piekarczyk**
Effect of viscosity stabilizing agents on the properties of self-compacting mortars and concretes

- 63 Powiązanie wyników metod pomiaru konsystencji mieszanek samozagęszczających się z ich parametrami reologicznymi / **M. Urban**
The correlation of consistency tests results of SCC mixes with their rheological parameters of Bingham model
- 78 Oparty na cemencie sensor naprężeń: krok w kierunku inteligentnego betonu / **E. Teomete, T. K. Erdem**
Cement based strain sensor: a step to smart concrete
- 92 Cementy wiertnicze. Część 9: Zagadnienia reologii w cementowaniu otworów wiertniczych / **J. Bensted, J. R. Smith**
Oilwell cements. Part 9: Aspects of well cementing rheology
- 101 Wpływ kruszywa porowatego na mikrostrukturę strefy przejściowej w betonie lekkim / **L. Domagała**
The influence of porous aggregate on microstructure of the interfacial transition zone in lightweight concrete
- 115 Badanie właściwości betonu komórkowego w funkcji wytrzymałości na ściskanie przy zastosowaniu ortogonalnego planu doświadczenia / **M. Li, Z. Wu**
Orthogonal experimental study on the aerated concrete basing on the compressive strength

- 129 Badania i analiza mechanizmu zapobiegającego odpryskom w betonie o wysokiej wytrzymałości za pomocą włókien polipropylenowych / **M. Li, Z. Wu, W. Sun, C. Qian**
Experimental study and mechanism analysis of restraining spalling of high strength concrete with polypropylene micro-fibers
- 139 Dwuskładnikowa mieszanina naturalnej pucolany z gipsem aktywowana klinkierem portlandzkim i chemicznym aktywatorem / **Ali Allahverdi, Ebrahim Najafi Kani, Soheil Abolhasani**
Experimental study and mechanism analysis of restraining spalling of high strength concrete with polypropylene micro-fibers
- 148 Właściwości wapieni i produktu ich dysocjacji termicznej. Część I. Wapienie / **R. Lech**
Properties of the limestones and of the product of their thermal dissociation. Part I. The limestones
- 161 Dziedzictwo azbestowe i jego znaczenie w przyszłości / **J. Bensted, J. R. Smith**
Asbestos legacy impacts on future prospects
- 167 Wpływ nanocząsteczek TiO₂ na właściwości samozagęszczającego się betonu / **A. Nazari, S. Riahi**
Effect of TiO₂ nanoparticles on the properties of self compacting concrete

- 191 Cementownia „Odra” - nowoczesny zakład ze stuletnią tradycją /
M. Oleśków, B. Żymła
Cement plant 'Odra'- modern factory with centennial tradition
- 203 Wybrane właściwości samozagęszczających się fibrobetonów z włóknami
stalowymi / **T. Ponikiewski, G. Cygan**
Some properties of self compacting concretes reinforced with steel fibres
- 210 Właściwości kompozytów cementowych z dodatkiem grafitu
ekspandowanego / **W. Pichór, J. Słomka**
The properties of cement composites with expanded graphite
- 215 Cement glinowy - wybrane ważne zagadnienia / **J. Bensted, J. R. Smith**
High alumina cement - some important aspects
- 224 Doświadczalne badania i modelowanie wytrzymałości BWW, wytwarzanego
z dwuskładnikowych i trójskładnikowych spoiw / **T. K. Erdem, G. Tayfur,
Ö. K'irca**
*Experimental and modelling study of strength of high strength concrete
containing binary and ternary binders*

- 249 Ocena podatności na karbonatyzację napowietrzonych betonów z dużą zawartością popiołu / **W. Jackiewicz-Rek, P. Woyciechowski**
Carbonation rate of air-entrained fly ash concretes
- 257 Model matematyczny dysocjacji termicznej kulistego ziarna wapienia z uwzględnieniem skurczu. Część 1. Układ równań modelu / **R. Lech**
Mathematical model of the thermal dissociation of spherical limestone grain with regard to shrinkage. Part 1. Equation set of the model
- 270 Model matematyczny dysocjacji termicznej kulistego ziarna wapienia z uwzględnieniem skurczu. Część 2. Algorytm numeryczny obliczeń / **B. Bożek**
Mathematical model of the thermal dissociation of spherical limestone grain with regard to shirinkage. Part 2. numerical algorithm of calculations
- 278 Struktura porów powietrznych a mrozoodporność betonów napowietrzonych za pomocą mikrosfer / **J. Wawrzeńczyk, A. Molendowska**
Air void structure in relation to the frost resistance of air-entrained concrete by with microspheres
- 288 Odnowianie tynków: trwałość oraz właściwości mechaniczne, wilgotnościowe, cieplne / **E. Vejmelková, P. Máca, M. Keppert, P. Rovnanlková, R. Černý**
Commercial renovation renders: mechanical, hygric, thermal and durability properties
- 299 Beton licowy - przedsięwzięcie zespołowe / **P. Dzięgielewski**
Architectural concrete - a joint venture

- 311 Wpływ nano- Al_2O_3 na właściwości betonu z granulowanym żużlem wielkopieczowym / **A. Nazari, G. Khalaj, S. Riahi, M. J. Khalaj**
The influence of Al_2O_3 nanoparticles on properties of traditional concrete with ground granulated blastfurnace slag as binder
- 323 Beton zbrojony tkaniną - od badań do zastosowania / **J. Orłowsky, M. Raupach**
Textile reinforced concrete - from research to application
- 332 Pewne zagadnienia związane z podwyższoną zawartością cynku w klinkierze i w produkowanym z niego cemencie / **A. Matusiewicz, A. Bochenek, H. Szelağ, W. Kurdowski**
Some issues concerning the high content of zinc in clinker and in cement
- 342 Wpływ korozji na stan pięćdziesięcioletnich słupów żelbetowych hali przemysłowej / **W. Piasta, W. Budzyński, J. Góra**
The effect of corrosion on the properties of fifty years old reinforced concrete pillars
- 349 Zastosowanie stłuczki szklanej w produkcji spoiw / **J. Deja, Ł. Gołek, Ł. Kołodziej**
Application of glass cullet in binder production
- 355 Wpływ fosforu na skład fazowy bogatych w korund betonów ogniotrwałych / **L. Mandecka-Kamień, W. Kurdowski**
Influence of phosphorus addition on phase composition of corundum rich refractory concretes

SPECIAL ISSUE

5th International Conference on Autoclaved Aerated Concrete

- 3 Influence of addition of Al compound and gypsum on tobermorite formation in autoclaved aerated concrete studied by in situ X-ray diffraction / **K. Matsui, A. Ogawa, J. Kikuma, M. Tsunashima, T. Ishikawa, S. Matsuno**
- 7 Particles size distribution of quartz sand for AAC production / **F. Matsushita, Y. Aono, S. Shibata**
- 12 Use of fine particle quartz sand for AAC production: model study by in situ X-ray diffraction and NMR / **J. Kikuma, M. Tsunashima, T. Ishikawa, S. Matsuno, A. Ogawa, K. Matsui**
- 16 Impact of quicklime reactivity and origin on Autoclaved Aerated Concrete production / **D. Lesueur, F. Mucke, H. Oeinck, U. Peter, Ch. Pust, F. Verhelst**
- 22 Influence of the fly ash type on properties of autoclaved aerated concrete / **A. Łagosz, P. Szymański, P. Walczak**
- 26 Cement and sulphate free autoclaved aerated concrete / **A. Stumm**
- 29 Durability of autoclaved aerated concrete produced from fluidized fly ash / **M. Drabik, S. Balkovic, M. Peteja**
- 34 Influence of polymer superplasticizers on the properties of autoclaved aerated concrete / **E. Dziekan, J. Laska, J. Małolepszy**
- 39 Porosity in autoclaved aerated concrete (AAC): A review on pore structure, types of porosity, measurement methods and effects of porosity on properties / **G. Schober**
- 44 The influence of moisture on the thermal conductivity of AAC / **T. Schoch, O. Kreft**
- 49 Pore size distribution effects on the thermal conductivity of light weight autoclaved aerated concrete / **O. Kreft, J. Hausmann, J. Hubalkova, C. G. Aneziris, B. Straube, T. Schoch**
- 53 Introduction of a full-range model for liquid and vapor transport properties of autoclaved aerated concrete / **G. A. Scheffler**
- 60 Water transport in air-pores / **S. Tada**
- 66 Physical properties of low density aircrete products / **M. C. Limbachiya, H. Y. Kew**
- 70 Methods for moisture storage and transport property determination of autoclaved aerated concrete / **G. A. Scheffler, R. Plagge**
- 78 AAC with low thermal conductivity / **B. Straube, H. Walther**
- 81 Carbonation cracking of reinforced AAC panel / **F. Matsushita, Y. Aono, S. Shibata**
- 86 Numerical investigation of AAC wall panels based on the damage plasticity constitutive law / **F. Taddei, L. Reindl, J. Park, C. Butenweg, F. Karadogan**
- 92 Testing of reinforced AAC walls under lateral and racking loads / **G. J. Edgell, C. A. Fudge**
- 96 Performance of sound insulation of AAC in massive buildings - experience with EN 12354-1 / **K. Naumann**
- 102 Aerated concrete used as an insulating material at higher temperatures / **R. Drochytka, L. Mészárosóvá**
- 106 Saving of energy and resources in the latest generation of AAC production plants / **T. Dietz, P.R Daschner**

- 110 The contribution of AAC in securing a sustainable future AAC innovations from a life cycle perspective / **W. M. Van Boggelen**
- 116 Designing with AAC to achieve sustainable houses / **C. Fudge**
- 121 Has the introduction of Eurocode 6 benefitted the use of autoclaved aerated masonry in the UK? / **J. Roberts**
- 125 Production of AAC in Russia: history, present stage, perspectives / **V. Levchenko**

Oprac. BPK