

cement wapno beton

ISSN-1425-8129

1

STYCZEŃ-LUTY
2021



**Beton
komórkowy**

SOLBET 
ROK ZAŁOŻENIA
1951

**Przepis
na ciepły
i trwały dom**

INFOLINIA TECHNICZNA:
801 999 777

solbet.pl

Porównawcze badania wytrzymałości na odrywanie od powierzchni międzyfazowej jednorodnego betonu geopolimerowego

B. SUMANTH KUMAR, D. RAMA SESHU – 3

Wpływ rozszerzalności powodowanej reakcją kruszywa z wodorotlenkami sodu i potasu na właściwości mechaniczne betonu

A. HAFICI, L. TURANLI, F. BEKTAS – 12

Wpływ pyłu z bocznikowania gazów z pieca cementowego na właściwości cementu portlandzkiego i hutniczego

E. TKACZEWSKA, G. ŁÓJ, A. FRĄTCZAK – 24

Wielokrotne zastosowanie kruszywa do betonu jako zrównoważone ekologicznie rozwiązanie – przegląd zagadnienia

M. LATHA KASULANATI, RATHISH K. PANCHARATHI – 35

Wpływ wielkości i kształtu kruszywa na wytrzymałość betonu na ścisnienie i plastyczność

H.R. DARVISHVAND, S.A. HAJ SEIYED TAGHIA, M. EBRAHIMI – 46

Pochłanianie fal elektromagnetycznych przez kompozyty z cementu wapniowo-siarczanoglinianowego z nanopłytkami grafenu

L.V. XINGJUN, Y. DUAN, G. CHEN – 55

Badanie właściwości mechanicznych i trwałości betonu zawierającego nanocząstki $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$ /tlenek grafenu i tlenku grafenu

M. SALIANI, A. HONARBAKHS, R. ZHIANI, S. MOJTABA MOVAHEDIFAR, A. MOTAVALLIZADEHKAKHKY – 67

A comparative study of shear strength of monolithic geopolymer concrete interface

B. SUMANTH KUMAR, D. RAMA SESHU – 3

Effect of ASR expansion on mechanical properties of concrete

A. HAFICI, L. TURANLI, F. BEKTAS – 12

The influence of cement kiln by-pass dust addition on the properties of Portland and slag cement

E. TKACZEWSKA, G. ŁÓJ, A. FRĄTCZAK – 24

Multi-recycled aggregate concrete towards a sustainable solution – a review

M. LATHA KASULANATI, RATHISH K. PANCHARATHI – 35

The effect of size and shape of aggregate on compressive strength and ductility of concrete

H.R. DARVISHVAND, S.A. HAJ SEIYED TAGHIA, M. EBRAHIMI – 46

Electromagnetic wave-absorbing properties of graphene nanoplatelets - calcium sulfoaluminate cement - based composites

L.V. XINGJUN, Y. DUAN, G. CHEN – 55

Investigating the mechanical properties and durability indices of concrete containing $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2/\text{GO}$ and GO nanoparticles

M. SALIANI, A. HONARBAKHS, R. ZHIANI, S. MOJTABA MOVAHEDIFAR, A. MOTAVALLIZADEHKAKHKY – 67

cement wapno beton

ISSN-1425-8129

2

MARZEC-KWIECIEŃ
2021



Beton
komórkowy

SOLBET 
ROK ZAŁOŻENIA
1951

**Przepis
na ciepły
i trwały dom**

INFOLINIA TECHNICZNA:
801 999 777

solbet.pl

TREŚĆ	CONTENTS
Właściwości lekkich cegieł z 800-letniego obiektu zabytkowego w Indiach NIKHIL K. DEGLOORKAR, RATHISH K. PANCHARATHI – 89	Material properties of the light mass bricks from an 800 year old Heritage site in India NIKHIL K. DEGLOORKAR, RATHISH K. PANCHARATHI – 89
Prawda o geopolimerach S. GRZESZCZYK – 101	The truth about the geopolymers S. GRZESZCZYK – 101
Rodzaje skurczu betonu, ich znaczenie i metody zapobiegania W. KURDOWSKI – 109	Kinds of concrete shrinkages, their importance and prevention methods W. KURDOWSKI – 109
Zastosowanie mielonej stłuczki szklanej w przemysłowej produkcji betonowych elementów prefabrykowanych Ł. GOŁEK, W. SZUDEK, G. ŁÓJ – 118	Utilization of ground waste glass cullet in the industrial production of precast concrete elements Ł. GOŁEK, W. SZUDEK, G. ŁÓJ – 118
Analiza wpływu na środowisko produkcji gipsu budowlanego z wykorzystaniem naturalnego gipsu i gipsu z odsiarczania spalin w polskich warunkach S. CZERNIK, M. HYNOWSKI, B. MICHAŁOWSKI, M. PIASECKI, J. TOMASZEWSKA, J. MICHALAK – 134	Analysis of the environmental impact of the production of building gypsum using natural and flue gas desulfurization gypsum in the Polish context S. CZERNIK, M. HYNOWSKI, B. MICHAŁOWSKI, M. PIASECKI, J. TOMASZEWSKA, J. MICHALAK – 134
Wpływ wskaźnika płaskości ziaren kruszywa grubego na właściwości betonu S. KARAHAN, H. GÜNEYLI, A. GÜNEYLI – 146	Effect of flakiness of coarse aggregate on concrete S. KARAHAN, H. GÜNEYLI, A. GÜNEYLI – 146
Wpływ żużla pomiedziowego na właściwości mechaniczne i wytrzymałość różnych betonów M. VELUMANI, K. NIRMAL K. – 156	Effect of copper slag on mechanical and durability aspects for different strength concretes M. VELUMANI, K. NIRMAL K. – 156