

Inhalt

Vorträge

Polymere & Polymere Materialien & Baustoffe für die Bauwerksinstandsetzung

Leichtgefüllte Epoxidharzsysteme für die Holzinstandsetzung

T. Wiegand, Weimar/DE, A. Osburg, Weimar/DE 8

Funktionalisierung von Faseroberflächen für textilbewehrte Elastomere

M. Brenner, Aachen/DE, O. Weichold, Aachen/DE 12

Polymerbeton aus Wüstensand für ein modulares Bausystem

A. Gypser, Weimar/DE, F. Kleiner, Weimar/DE,
A. Osburg, Weimar/DE 16

Umweltschonende und ressourceneffiziente Baustoffe

Zemente der Zukunft – nachhaltig und leistungsfähig

H.-M. Ludwig, Weimar/DE 20

Einfluss der relativen Luftfeuchte auf die Carbonatisierung von Portlandit, Calciumsilicathydraten und Ettringit

S. Steiner, Darmstadt/DE, B. Lothenbach, Dübendorf/CH,
T. Proske, Darmstadt/DE, F. Winnefeld, Dübendorf/CH 28

Baustoffanalytik und Baustoffprüfung

Infrarotspektroskopie zementärer Materialien

F. Schmidt-Döhl, Hamburg/DE

32

Bauchemische Zusatzmittel

Untersuchungen zum Zusammenhang zwischen Struktur und Morphologie von C-S-H-PCE-Kompositen und ihrer beschleunigenden Wirkung im Portlandzement

V. Kanchanason, Garching/DE, J. Plank, Garching/DE

36

Einfluss der Dosierzeit von Verzögerern auf deren Adsorptionsrate sowie die Porenlösungszusammensetzung verschiedener Zemente

H. von Daake, Lönigen/DE, D. Stephan, Berlin/DE

41

Impact of Superplasticizers on Solubility and Solid-state Properties of C-S-H Phases, Portlandite and Gypsum

T. Sowoidnich, Weimar/DE, C. Rößler, Weimar/DE,
H.-M. Ludwig, Weimar/DE

45

Synthese von Fließmitteln aus nachwachsenden Rohstoffen und Charakterisierung der Wechselwirkung mit Portlandzement

S. Partschefeld, Weimar/DE, M. Heidenreich, Weimar/DE,
A. Osburg, Weimar/DE

49

Alginate als neuer Beschleuniger für Aluminatzemente

J. Plank, Garching/DE, M. Dinkel, Garching/DE

53

Poster

Umweltschonende und ressourceneffiziente Baustoffe

Widerstand von Betonen auf Basis alkalisch-aktivierter Bindemittel gegenüber organischen Säuren

A. König, Leipzig/DE , A. Herrmann, Leipzig/DE,
S. Overmann, Leipzig/DE, F. Dehn, Leipzig/DE

61

Freisetzung aus reaktiven Brandschutzbeschichtungen

N. Bandow, Berlin/DE , S. Gartiser , Freiburg /DE,
I. Heisterkamp, Freiburg/DE, U. Kalbe, Berlin/DE

65

Bindemittel und Hydratation

Vorzüge und mögliches Gefahrenpotenzial der Beton-Nachbehandlung durch dielektrische Erwärmung mittels Radiowellen-Technologie

C. Schröfl, Dresden/DE , B. Höhlig, Leipzig/DE,
V. Mechtcherine, Dresden/DE, D. Schmidt, Leipzig/DE,
U. Trommler, Leipzig/DE, U. Roland, Leipzig/DE

68

Untersuchungen zur Umwandlung von globulärem in folienartiges C-S-H während der Frühphase der C-S-H - Nukleation

J. Plank, Garching/DE , M. Schönlein, Garching/DE

72

Eigenschaftsentwicklung epoxidharzmodifizierter Mörtel auf Zementbasis bei unterschiedlichen klimatischen Bedingungen

F. Kleiner, Weimar/DE , T. Wiegand, Weimar/DE,
A. Osburg, Weimar/DE

76

Curing by Carbonatisation of Wollastonite

K. Svensson, Halle (Saale)/DE , A. Neumann, Halle (Saale)/DE,
H. Pöllmann, Halle (Saale)/DE, F. Menezes, Halle (Saale)/DE,
C. Lempp, Halle (Saale)/DE

80

Influence of Water/Solid Ratio on Amorphous Phase Formation of Ettringite-rich Ternary Binders

E. Qoku, Freiberg/DE , T. A. Bier, Freiberg/DE

84

Synthese und Charakterisierung von Belit-Fluoroaluminatzement

S. Galluccio, Halle (Saale)/DE , H. Pöllmann, Halle (Saale)/DE

91

Baustoffanalytik und Baustoffprüfung

Laser-Ablation-ICP-MS for the Application on Concrete Structures-Quantitative Approaches

M. Decker, München/DE , H. Hilbig, München/DE,
D. Heinz, München/DE

95

Entwicklung eines semi-analytischen Multiskalenmodells für polymermodifizierten Beton

L. Göbel, Weimar/DE , C. Bos, Karlsruhe/DE,
M. Bruns, Karlsruhe/DE, A. Osburg, Weimar/DE,
R. Schwaiger, Karlsruhe/DE

99

Anwendungsmöglichkeiten der Computertomographie in der Baustoffanalyse

C. Hadlich, Weimar/DE , F. Vogt, Weimar/DE,
A. Osburg, Weimar/DE

103