

Papers

G. Schober, Porosity in autoclaved aerated concrete (AAC): A review on pore structure, types of porosity, measurement methods and effects of porosity on properties, in 5th International Conference on Autoclaved Aerated Concrete, Bydgoszcz, 2011, pp. 351–359

G. Schober, Porenbetonherstellung, Ist-Zustand und mögliche Verbesserungen, Betonwerk und Fertigteil-Technik 73 (2007) 12, 4-11

G. Schober, The most important aspects of microstructure influencing strength of AAC, in Autoclaved Aerated Concrete, Innovation and Development, M. C. Limbachiya and J. J. Roberts (eds.), Taylor & Francis, London, 2005, 145-153

G. Schober, Die chemischen Umsetzungen bei der Herstellung von Porenbeton: Aus Zement, Kalk, Gips und Quarzsand wird Porenbeton, ZKG International 58 (2005) 7, 63-70

B. Trunk, G. Schober, A. K. Helbling, F. H. Wittmann, Fracture mechanics parameters of autoclaved aerated concrete, Cement and Concrete Research 29 (1999), 855-859

I. Lang-Beddoe, G. Schober, Wiederverwertung von Porenbeton - Untersuchungsergebnisse zur Umweltverträglichkeit, Baustoff Recycling Deponietechnik 15 (1999) 12, 4-8

I. Lang-Beddoe, G. Schober, Umweltverträglichkeit und Verwertung von Porenbetonabfall, das Mauerwerk 3 (1999), 52-57

H. Pöllmann, G. Schober, J. Scarbath, Investigations on phase development in autoclaved calcium silicate building products (autoclaved aerated concrete). In Proceedings of the twenty-first international conference on cement microscopy, (1999), 284-305

T. Schneider, P. Greil, G. Schober, Strength modeling of brittle materials with two- and three-dimensional pore structures, Computational materials science, vol. 16 (1999), no. 1, 98–103

T. Schneider, G. Schober, P. Greil, Numerical modeling of the strength of highly porous aerated autoclaved concrete, in Proceedings of the Materials Research Society, Vol. 521, April 13-15 1998, San Francisco, California, USA, D.S. Schwartz, D.S. Shih, A.G. Evans, H.N.G. Wadley (ed.), MRS Warrendale, USA, 1998, 21-26

T. Schneider, G. Schober, P. Greil, Modeling of the strength of highly porous building materials, in Proceedings of the 9th Cimtec, Florence, June 14-19, Topical Symposium I: 'Computational Modeling and Simulation of Materials', 1998

T. Schneider, G. Schober, P. Greil, Optimierung der Porenstruktur von Porenbeton durch numerische Modellierung. In Materialica 1998, Oktober 12-15, München, Symposium 14: „Simulation“, W. Michaeli, R. Mühlhaupt, M. Möller, H. Riedel (Hrsg.), Werkstoff-Informationsgesellschaft mbH, Frankfurt, 1998

F. Wäagner, G. Schober, H. Mörtel, Measurement of gas permeability of autoclaved aerated concrete in conjunction with its physical properties, Cement and Concrete Research 25 (1995), 1621-1626

U. John, G. Schober, Beitrag zur Bestimmung des Elastizitätsmoduls von Porenbeton, Bauingenieur 69 (1994), 43-46

G. Schober, Effect of size distribution of air pores in AAC on compressive strength. In Advances in autoclaved aerated concrete, F. H. Wittmann (ed.), Balkema, Rotterdam and Brookfield, 1992, 77-80

G. Schober, H. Mörtel, Plastische keramische Massen im Scherversuch und im Vergleich mit einem rheologischen Modell, cfi/Ber. DKG 65 (1988), 67-69 (Teil 1), 134-136 (Teil 2)

H. Kromer, H. Mörtel, H. J. Oel, G. Schober, Deferrizing clay by high-gradient magnetic separation, as exemplified for Oberpfalz raw materials/Enteisung von Tonen mittels Hochgradientenmagnetscheidung am Beispiel Oberpfälzer Rohstoffe, cfi/Ber. DKG 64 (1987), 15-18

G. Schober, Die Charakterisierung der Verarbeitbarkeit plastischer tonkeramischer Massen und deren Beeinflussung durch die Einwirkung von Mikroorganismen, Dissertation, TU Clausthal, 1990