

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- [**Abib 2004**] : Z. ABIB, F. KHARCHI, H. GAHER, " Bétons autoplaçants: Optimisation de la composition ". 1^{ère} Colloque international sur la technologie et la durabilité des bétons CITDUB1, USTHB, Alger 2004.
- [**Abrams 1918**] : DA. Abrams, " Design of concrete mixtures". Bulletin No. 1 Structure Materials Research Lab Lewis Institute, Chicago, 1918.
- [**AFGC 00**] : Recommandations provisoires de l'association française de génie civil, AFGC 2000.
- [**Andriam 2004**] : R. Andriamanantsilavo, " Comportement des matériaux cimentaires dans un coffrage : Expérimentation, modélisation et simulation du processus de maturation", thèse de doctorat, décembre 2004, Université de Bretagne sud, France.
- [**Assié 2004**] : Assié Stéphane, " Durabilité des bétons autoplaçants", thèse de Doctorat du L.M.D.C-INSA, Université Paul Sabatier de Toulouse, 2004.
- [**Barrioulet 1987**] : M. Barrioulet, C. Legrand, "L'effet de masse des granulats dans l'écoulement du béton frais vibré", Materials and Structures, Vol. 20, N°. 117, pp. 196-201, 1987.
- [**Bartos 2002**] : Bartos, P.J.M., Sonebi, M., Tamimi, A.K. "Workability and Rheology of Fresh Concrete: Compendium of Tests", (Eds.). (2002). Cachan Cedex, France: RILEM.
- [**Binu 2008**] : Binu S., Nagamani K., Srinivasa Raghavan R. "Evaluation of strength at early ages of self-compacting concrete with high volume fly ash", Construction and Building Materials, 22 (2008), 1394-1401. 2008.
- [**Bonen 05**] : Bonen D., Shah Surendra P., "Fresh and hardened properties of self-consolidating concrete", Program of Structural Engineering Materials, 2005 7:14-25.
- [**Bournonville 2005**] : Bournonville B., Coussot P., Château X. " Modification du modèle de Ferraris pour la prise en compte des interactions géométriques d'un mélange polydisperse de particules". Journal Rhéologie volume 7, 2005, PP 1-8.
- [**Bui 2002**] : Bui V. K., Akkaya Y. and Shah S.P. "Rheological model for self-consolidating concrete" ACI material journal. 99 (6). 449-459. 2002.

- [Couarraze 1983]** : Couarraze G et Grossiord J.L (1983), Initiation à la rhéologie. Lavoisier. Paris.
- [Cyr 99]**: Cyr Martin, " Contribution à la caractérisation des fines minérales et à la compréhension de leur rôle joué dans le comportement rhéologique des matrices cimentaires", thèse de Doctorat ès sciences appliquées, spécialité génie civil, Cotutelle de l'INSA de l'Université Paul Sabatier et de l'Université de Sherbrooke. Canada, 1999.
- [Daczko 03]** : Daczko J.A., "A comparison of passing ability test methods for selfconsolidating concrete", Proceedings of the Third International Symposium on Self-Compacting Concrete, Reykjavik, Islande, pp. 335-344, 2003.
- [De Larrard 2000]**: F. De Larrard, "Structure granulaire des béton", traduit de l'anglais par André Lecomte, Études et recherches des Laboratoires des Ponts et Chaussées, OA 34, 414 p., avril 2000.
- [De Larrard 1999]** : F. De Larrard, T. Sedran ." Une nouvelle approche de la formulation des bétons". Les annales du Bâtiment et des Travaux Publics, n°6, pp 39-54, décembre 1999.
- [Denis 2002]**: Denis A., Attar A., Breyse D. and Chauvin J. J. "Effect of coarse aggregate on the workability of sandcrete". Cement and Concrete Research, 32 (5), 701-706. 2002.
- [EFNARC 2001]**: EFNARC. (2001). "Specification Guidelines for Self-Compacting Concrete," Farnham, UK: European Federation of Producers and Contractors of Specialist Products for Structures.
- [El-Barrak 2005]** : El-Barrak Maher. "Contribution à l'étude de l'aptitude à l'écoulement des bétons auto-plaçants à l'état frais". Thèse de Doctorat du L.M.D.C-INSA, Université de Toulouse. France. 2006.
- [El-Barrak 2009]**: El-Barrak M., Mouret M., Bascoul A. "Self-compacting concrete paste: Hierarchical classification of their influence on flow properties of the paste". Cement and Concrete Composites 31 (2009), 12-21. 2009.
- [Eric 2003]**: Eric P. Koehler and David W. Fowler "Summary of Concrete Workability Test Methods"; Report No. ICAR 105-1 August 2003.
- [Feret 1892]** : R. Feret, " Sur la compacité des mortiers hydrauliques ". Annales des Ponts et Chaussées, Série 7, 1892: 4: 5–164.

- [Ferraris 1998]:** Ferraris C. F., De Larrard F., "Modified slump test to measure rheological parameters of fresh concrete", *Ciment, Concrete and aggregates, CCAGDP*, vol. 20, n°2, Dec 1998, pp. 241-247.
- [Ferraris-b 2001]:** Ferraris Chiara F., Karthik H. Oblas, Russell Hill, "The influence of mineral admixtures on the rheology of cement paste and concrete", *Cement and Concrete Research* 31, 245-255 (2001).
- [Gibbs 1999]:** GIBBS J.C. and ZHU W., "Strength of hardened self-compacting concrete", *Proceedings of First International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete (PRO7)*, Stockholm, Suède, 13-15 Septembre 1999. pp 199-209.
- [Goupy 1988] :** J. G o u p y, "La méthode des plans d'expérience", *D u n o d*, Paris, 1988.
- [Guide 2000] :** Guidelines, "task 9 end product", revue n°10, Juillet 2000.
- [Haddad 2004] :** O. Haddad, S. Aggoun & R.Cabrillac, " Influence des additions minérales sur le comportement à court terme des bétons autoplaçants". 1ère Colloque international sur la technologie et la durabilité des bétons CITDUB1, USTHB, Alger 2004.
- [Hadriche 2000] :** M.S Hadriche, "Modélisation du comportement du béton autoplaçant: Effet de la composition", *Mémoire de maîtrise es-science appliquée en génie civil*, université de Sherbrook, Canada, 2000.
- [Hayakawa 1993]:** Hayakawa M., Matsuoka Y., Shindoh T., "Development and application of super-workable concrete", *Proceedings of the International RILEM Workshop on Special Concretes : Workability and Mixing*, Paisley, Ecosse, pp.183-190, 1993.
- [Holcim 2005] :** "Le béton autocompactant", recommandations éditées par Holcim SA Suisse, 1ère édition 2005.
- [ICAR 2003] :** Eric P. Koehler, David W. Fowler, "Summary of concrete workability test methods ". *ICAR 105: Measuring the Workability of High Fines Concrete*. International Center for Aggregates Research The University of Texas at Austin.
- [Jakob 2000]:** F. Jakob, K. Hermann , "Self-Compacting Concrete", *TFB journal du ciment*. Janvier 2000.

- [Kantro 1980]:** KANTRO D.L., "Influence of water-reducing admixtures on properties of cement paste, a miniature slump test", *Cement, Concrete and aggregates*. 2:2, pp 95-102, 1980.
- [Khayat 2004]:** Kamal. H. Khayat, « Optimisation et caractérisation des bétons autoplaçants pour coffrage fortement armé », 1ère Colloque international sur la technologie et la durabilité des bétons CITDUB1, USTHB, Alger 2004.
- [Klaus 2002] :** Klaus Holschemacher , Yvette Klug , "A Database for the Evaluation of Hardened Properties of SCC", *LACER* No. 7, 2002.
- [Koch 2003] :** E.P. Koch, D. W. Fowler, " Summary of concrete workability test methods", International Center for Aggregates Research, ICAR 105-1, Aout 2003.
- [Kurouwa 1993]:** Kuroiwa, S., Matsuoka, Y., Hayakawa, M., Shindoh, T. (1993). "Application of Super Workable Concrete to Construction of a 20-Story Building," In *SP-140: High Performance Concrete in Severe Environments*, P. Zia, Ed., Detroit, MI: American Concrete Institute, 147-161.
- [Lachemi 2004] :** M. Lachemi, K.M.A Hossain, V. Lambros, P.C Nkinamubanzi, N. Bouzoubaâ, "Performance of a new modifying admixtures in enhancing the rheological properties of cement paste". *Cement and Concrete Research* 34. PP 185-193, 2004.
- [Lars 2000] :** Lars-Göran Tviksta, "SCC guidelines, task 9 - end product", document n°9, revue n°10, 13 Juillet 2000.
- [Lerov 2005]:** Lerov R., Rousel N. "The Marsh cone as viscosimeter: theoretical analysis and practical limits". *Materials and structures*, volume 35, N° 275, PP 25-30. 2005.
- [Louvet 1999] :** F. LOUVET, "Introduction aux plans d'expériences appliqués à la formulation des bétons" Chapitre 14, troisième tirage du livre "Les bétons, base de données pour leur formulation", par J. BARRON et J.P OLIVIER. Ecole française du béton, ATILH, Eyrolles 1999.
- [Mathieu 2000] :** Mathieu D., Phan-Tan-Luu R., Sergent M., "Méthodologie de la recherche expérimentale", LPRAI Marseille, 2000.
- [Mathieu 2006]:** D. MATHIEU, R. Phan-Tan-Luu,"Planification d'expériences en formulation: Optimisation", *Techniques de l'ingénieur, traité Génie des procédés*. Document J 2 241, 2006.

- [Mebrouki 2003]** : A. Mebrouki, "Influence de la pouzzolane de Béni-Saf sur les caractéristiques mécaniques des mortiers" Mémoire de magister. Département de génie civil, Université de Mostaganem. Juin 2003.
- [Mørtzell 1996]**: Mørtzell E., Maage M., Smepllass S. "A particle-matrix model for prediction of workability of concrete". In: Bartos PJM, Marrs DL, Cleland DJ editors. RILEM Proceedings, conference on production methods and workability of fresh concrete. London: E&FN SPON, 1996, PP 429–38.
- [Mouret 2005]** : Mouret M., Bascoul A., Ringot E., El Barrak M., " a new approach to study grading curves - application to concrete equivalent mortar for self compacting concrete - Science of Cement Conference, 2005.
- [Naadia 2004]**: T. Naadia, M. Mouret, F. Kharchi, "Effet de la taille sur le comportement rhéologique des bétons. Application aux BAP". 1ère Colloque international sur la technologie et la durabilité des bétons CITDUB1, USTHB, Alger 2004.
- [Oh 1999]**: S.G. Oh, T. Nogushi et F. Tomosawa, "Toward mix design for rheology of self-compacting concrete ", Proceedings of the First International RILEM Symposium of Self-Compacting concrete, Stockholm, Sweden, PP 361-373, 1999.
- [Okamura 2004]**: H. Okamura, H. Shima et M. Ouchi."Self-Compacting concrete (SCC)". Journal of Advanced Technology. Volume 1(2004), N° 1, pp 5-15
- [Otsuki 1996]** : Otsuki N., Hisada M., Nagataki S., Kamada T., "An experimental study on fluidity of antiwashout underwater concrete", the ACI Materials Journal, 93, 1, pp.20-25, 1996.
- [Otsuki 1996]** : Otsuki N, Hisada M., Nagataki S, Kamada T, "An experimental study on fluidity of antiwashout underwater concrete", the ACI Materials Journal, 93, 1, pp.20-25, 1996.
- [Ouchi 1999]**: M. Ouchi. Y. Edmatsu, "A simple evaluation method for interaction between coarse aggregate and mortar particles in SCC". Proceedings of the first international RILEM symposium of SCC , 1999.
- [Petersson 1999]**: P. Petersson, P. Billberg, B.K. Van, "A model for self-compacting concrete" . RILEM, 1999.

- [Picaud 01]** : F. PICAUD, "Méthodologie expérimentale: Les plan d'expériences", cours de plan d'expériences, IUT Chimie, Toulouse 2000/2001.
- [Pickett 1956]**: G. Pickett, "Effect of aggregate on shrinkage of concrete and hypothesis concerning shrinkage ». Journal of American Concrete Institute 1956: 52: 581–590.
- [Rous 2005]** : N. Roussel, C. Stefani, R. Leroy, " From mini-cone test to Abrams cone test: measurement of cement-based materials yield stress using slump tests", Cement and Concrete Research, N° 35, pp 817-822, 2005.
- [Saak 2001]**: Saak AW., Jennings HM., Shah SP. "New methodology for designing self-compacting concrete". ACI Material, J 2001,98(6), PP 429–39.
- [Sedran 1995]** : Sedran T., "Les bétons autonivelants - Synthèse bibliographique", Bulletin de liaison des laboratoires des ponts et chaussées N°169, pp. 53-60, mars - avril, 1995.
- [Sedran 1999]**: T.SEDRAN. "Rhéologie et Rhéométrie des bétons. Application aux bétons autonivellants". Thèse de Doctorat ENPC. Mars 99.
- [Sharendahl 2001]**: Skarendahl, O. Petersson , "Self-Compacting Concrete. State-of-the-art report of RILEM Technical Committee 174-SCC", RILEM Publications, France, 2001.
- [Sonebi 2008]**: Sonebi M., McKendry D. "Effet of mix proportions on rheological and hardened properties of composite cement pastes". The Open Construction and Building Technology Journal, 2008, volume 2, 15-23.
- [Svermova 2003]**: Svermova L., Sonebi M., Bartos PJM. "Influence of mix proportions on rheology of cement grouts containing limestone powder". Cement and Concrete Composites, 2003, 25(7), PP 737-749.
- [Tagnit-Hamou 2004-a]**: A. Tagnit Hamou. P. C. Nkinamubanzi, « Les ajouts cimentaires et le développement durable», 1ère Colloque international sur la technologie et la durabilité des bétons CITDUB1, USTHB, Alger 2004.
- [Tagnit-Hamou 2004-b]**: Arezki Tagnit-Hamou : « Le BAP : une synergie efficace des adjuvants et des ajouts minéraux », 1ère Colloque international sur la technologie et la durabilité des bétons CITDUB1, USTHB, Alger 2004.

- [Tangt 95]:** S. Taugtermisirikul, B.K. Van, « Blocking criteria for aggregate phase of self-compacting high performance concrete ». Proceeding of regional symposium on infrastructure development on civil engineering. Sc 4. December 95.
- [Toutou 2005]:** Toutou Z., Roussel N., Lanos C., Mélinge Y., Monnet Ph., Pantet A., Leroy R. "Rhéologies des suspensions à matrice cimentaire : approche expérimentale multi-échelle". Revue Européenne de Génie Civil, volume 9, n° 3, 2005, PP 309-320.
- [Tregger 2008]:** Tregger N., Ferrara L., Shah S P. "Identifying Viscosity of Cement Paste from Mini-Slump-Flow Test" ACI Materials Journal, volume 105, N° 6, Nov/Dec 2008.
- [Turcky 2003]:** Ph. Turcky et A. Loukili, "Etude de l'influence de la formulation sur le retrait plastique des mortiers autoplaçants". ERT&DO, GeM – Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique. Ecole Centrale de Nantes- Université de Nantes- CNRS UMR 6183.
- [Turcky 2004]:** Ph. TURCKY. « Retrait et Fissuration des Bétons Autoplaçants Influence de la Formulation ». Thèse de Doctorat. Ecole centrale de Nantes. Février 2004.
- [Wall 03] :** Wallevik OH. "Rheology, a scientific approach to develop self-compacting Concrete" In: Wallevik O, Nielsson I (eds.) Self-Compacting Concrete, Proceedings of 3rd International RILEM Symposium, RILEM Publications S.A.R.L. August, 2003: 23–31.
- [Wüs 2003] :** T. Wüstholtz, "Fresh properties of Self-Compacting Concrete (SCC) ". Otto – Graf - Journal Vol. 14, 2003.
- [Youjun 2002] :** Youjun Xie, Baoju Liu, Jian Yin, Shiqiong Zhou "Optimum mix parameters of high-strength self-compacting concrete with ultrapulverized fly ash". Cement and concrete research 32 (2002) 477 – 480.
- [Zerbino 2009] :** Zerbino R., Berragàn B., Garcia T., Agulló L., Gettu R. "Workability tests and Rheological parameters in self-compacting concrete". Materials and Structures, 2009, 42, PP 947-960. DOI 10.1617/s11527-008-9434-2.