

Editorial/Éditorial

Manfred N. Partl

© RILEM 2006

It seems amazing to me how fast time goes by. Just having introduced significant changes in the appearance and way of publishing, you are already holding in your hands Nr. 3 of *Materials and Structures* 2006 hopefully getting more and more familiar with its new look and the benefits from harboring the flagship of RILEM in a new publishing company. By now, you may have noticed that the change of sails and harbor did neither change significantly the quality and diversity of the cargo nor the spirit to detect and explore new islands on the geographic and scientific globe. The journal is fit for journeys to new horizons, indeed.

Our society is a learning society of increasing dynamics, challenging every single member to keep the own knowledge up-dated which is certainly not always an easy task. Hence, readers of this journal deserve and rightfully expect that *Materials and Structures* deals with newest developments in the broad field of Rilem activities giving room also for comprehensive and most actual state of the art reports of long lasting value as well as Rilem recommendations with specific practical advice on testing and assessment of building materials. These Rilem activities are driven by visions, voluntary commitment together with sound scientific expertise and are well documented on <http://www.rilem.org>. Hence, readers of *Materials and Structures* are certainly kindly encouraged to visit this web site regularly and continue or eventually become active members of the global Rilem community where different technical committees are working on a five-years term basis in the fields of “*Mechanical Performance and Frac-*

ture”, “*Test Methods*”, “*Materials Characterization and Processing*”, “*Service Life and Design*”, “*Durability and Deterioration Mechanisms*” as well as “*Special Construction Materials and Components*”.

Following Rilem’s mission and tradition, the team of editors of this journal is determined to provide you with a tool of high scientific quality and technical benefit that offers useful assistance in your permanent professional effort to keep you inspired and up-dated on new exciting achievements in scientific understanding, modeling and characterization of building materials as well as practical application and implementation of materials in engineering structures and the environment.

Materials and Structures forms a unique platform for establishing synergies between different building materials fields. It tries promoting open minds and curiosity to seek progress not only in the own individual field of specialization but also in related disciplines. This issue underlines this role, presenting a broad spectrum of scientific papers ranging from steel corrosion, stripping of bituminous mixtures to durability and composite topics of hydraulic concrete and mortar dealing with these subjects from a theoretical, experimental as well as more practical point of view.

Enjoy and be inspired!

Manfred N. Partl
Empa, Switzerland



Il me semble que le temps passe à une vitesse surprenante. A peine d'importants changements sont-ils effectués dans la forme et le mode de publication, que vous tenez déjà entre les mains le 3^{ème} numéro de *Matériaux et Constructions* pour 2006. Vous vous familiarisez de plus en plus, espérons-le, avec sa nouvelle apparence et les avantages résultant du fait que le vaisseau amiral de la RILEM est hébergé dans une nouvelle maison d'édition. Jusqu'à présent, vous avez pu remarquer que le changement de voiles et de port n'a profondément altéré ni la qualité ni la diversité de la cargaison ou l'esprit pour découvrir et explorer de nouvelles îles du globe géographique et scientifique. Le journal est en effet adapté aux voyages vers de nouveaux horizons.

Notre société est une société d'apprentissage d'une dynamique croissante, qui défie chacun de ses membres de mettre à jour ses propres connaissances, ce qui n'est pas toujours vraiment chose aisée. Par conséquent, les lecteurs de cette revue s'attendent à juste titre – et ils le méritent – à ce que *Matériaux et Constructions* traite des développements les plus récents dans le domaine étendu des activités de la RILEM, laissant également de la place pour des rapports très récents et complets sur l'état de la question dont la valeur dure longtemps et pour les recommandations de la RILEM contenant des conseils pratiques spécifiques sur les essais et l'évaluation des matériaux de construction. Ces activités de la RILEM sont motivées par des visions, un engagement volontaire ainsi qu'une solide expertise scientifique. Elles sont bien documentées sur <http://www.rilem.org>. Ainsi, les lecteurs de *Matériaux et Constructions* sont vraiment invités à visiter ce site web régulièrement et à continuer ou à devenir un jour des membres actifs de la communauté mondiale de la RILEM, où différentes commissions techniques tra-

vailent sur la base d'une période de cinq ans dans les domaines suivants: "Performances mécaniques et fracture", "Méthodes d'essais", "Caractérisation et traitement des matériaux", "Durée de vie et conception", "Durabilité et mécanismes de détérioration" ainsi que "Matériaux de construction spéciaux et composants".

Suivant la mission et la tradition de la RILEM, l'équipe éditoriale de cette revue est déterminée à vous fournir un outil de haute qualité scientifique et d'un intérêt technique, qui vous apporte une aide utile dans votre effort permanent sur le plan professionnel pour trouver l'inspiration et vous tenir au courant des derniers progrès passionnants en matière de compréhension scientifique, de modélisation et de caractérisation des matériaux de construction, et aussi d'application pratique et de mise en œuvre de matériaux pour les ouvrages d'art et l'environnement. *Matériaux et Constructions* constitue une plate-forme unique pour l'établissement de synergies entre différents domaines des matériaux de constructions. La revue tente de promouvoir l'ouverture d'esprit et la curiosité afin de rechercher les progrès non seulement dans son propre domaine de spécialisation mais aussi dans des disciplines voisines. Ce numéro insiste sur ce rôle en présentant un large éventail d'articles scientifiques allant de la corrosion de l'acier au désenrobage de mélanges bitumineux, en passant par les thèmes de durabilité et matériaux composites à base de béton et mortier hydraulique, abordant ces sujets du point de vue théorique, expérimental et aussi plus pratique.

Bonne lecture et bonne inspiration!

Manfred N. Partl
Empa, Switzerland