



Revue française de génie civil

Volume 5 - n° 2-3/2001

Transferts dans les bétons et durabilité

sous la direction de

Véronique Baroghel-Bouny

hermes

Revue française de génie civil

Sommaire

Volume 5 – n° 2-3/2001

Transferts dans les bétons et durabilité

- Editorial – Véronique Baroghel-Bouny 145

- Partie 1. Caractérisation microstructurale et évaluation des propriétés de transfert – Henri Van Damme 147
- Matrices cimentaires. Analyse de la microstructure et propriétés de transfert
Véronique Baroghel-Bouny, Abdelkrim Ammouche, Hughes Hornain 149
- Evaluation des propriétés de transfert dans les matériaux cimentaires.
Etude critique des modèles – Jean-François Daïan 179

- Partie 2. Microstructure, hydratation et carbonatation
Hugues Hornain 203
- Comparaison de différentes méthodes de mesure du degré d'hydratation
de pâtes de ciment Portland durcies
Abdelkrim Ammouche, Nouredine Rafai, Hugues Hornain,
Thierry Chaussadent, Gérard Platret, Véronique Baroghel-Bouny 205
- Influence du rapport E/C sur l'hydratation, la microstructure
et les déformations endogènes de pâtes de ciment durcies
Thierry Chaussadent, Véronique Baroghel-Bouny,
Nouredine Rafai, Abdelkrim Ammouche, Hugues Hornain 217
- La microfissuration superficielle a-t-elle une influence
sur la profondeur de carbonatation des bétons ?
Arnaud Castel, Ginette Arliguie, Thierry Chaussadent,
Véronique Baroghel-Bouny 231

Partie 3. Séchage du béton et propriétés de transfert – Guy Bastian	249
• Mesure de la perméabilité aux gaz en fonction du taux de saturation des bétons Géraldine Villain, Véronique Baroghel-Bouny, Carmen Kounkou, Chongyué Hua	251
• Evaluation de la perméabilité à l'eau liquide des bétons à partir de leur perte de masse durant le séchage Olivier Coussy, Véronique Baroghel-Bouny, Patrick Dangla, Marc Mainguy	269
• Séchage d'une dalle en béton. Etude expérimentale des gradients induits Abdelhafid Khelidj, Guy Bastian, Véronique Baroghel-Bouny, Jean Godin	285
Partie 4. Pénétration des chlorures dans le béton – André Raharinaivo	307
• Mesure du coefficient de diffusion des chlorures. Comparaison entre régime permanent et régime transitoire Raoul François, Olivier Francy, Sabine Caré, Véronique Baroghel-Bouny, Patrick Lovera, Cécile Richet	309
• Diffusion de sels dans les matériaux humides. Analyse des processus couplés et étude expérimentale – Jean-François Daïan, Nawal Madjoudj	331
• Influence de la présence du chlore sur les propriétés à l'équilibre et de transfert de mortiers – Stéphanie Bonnet, Bernard Perrin	357
• Modélisation du transfert couplé ions chlore-humidité dans les matériaux cimentaires – Olivier Francy, Raul François	377