

## Inhalt / Contents

<i>Editorial</i>	147
H. De Clercq and E. De Witte Effectiveness of Commercial Silicon Based Water Repellents Applied under Different Conditions <i>Wirksamkeit kommerzieller Hydrophobierungsmittel auf der Basis von        Silikon bei unterschiedlichen Anwendungsbedingungen</i>	149
J. Carmeliet, G. Houvenaghel, J. Van Schijndel and S. Roels Moisture phenomena in hydrophobic porous building material Part 1: Measurements and physical interpretations <i>Wechselwirkung hydrophobierter poröser Werkstoffe des Bauwesens        mit Feuchtigkeit, Teil 1: Messungen und physikalische Interpretationen</i>	165
J. Carmeliet, T. van Besien and S. Roels Moisture phenomena in hydrophobic porous building material Part 2: Measurements and Modelling <i>Wechselwirkung hydrophobierter poröser Werkstoffe des Bauwesens        mit Feuchtigkeit, Teil 2: Messungen und Modellbildung</i>	185
A. Bachem and K. Littmann Selection of a Hydrophobic Polyurethane Material for the Restoration of a Wayside Shrine <i>Auswahl eines hydrophoben Steinfestigers auf Polyurethanbasis        für die Restaurierung eines Wegkreuzes</i>	205

M. Bofeldt and B. Nyman

**Penetration depth of hydrophobic impregnating agents for concrete**  
*Eindringtiefe von Hydrophobierungsmitteln in Beton*

217

E. Garavaglia, G. Cardani and L. Binda

**A Probabilistic Model to predict the Durability of Surface Treatments**  
*Ein probabilistisches Modell zur Vorhersage der Beständigkeit  
 oberflächentechnologischer Maßnahmen*

233

M. Raupach, C. Dauberschmidt and L. Wolff

**Monitoring the Durability of Hydrophobic Treatment at  
 Existing Concrete Structures**  
*Überwachung der Dauerhaftigkeit von Hydrophobierungen an  
 existierenden Betonkonstruktionen*

255

A. Miquel, P. Bromblet, V. Vergès-Belmin, L. Binda, G. Baronio, E. De Witte,  
 H. De Clercq, R. Van Hees and H. Brocken

**Experimental Study on the Compatibility of a Polysiloxane  
 Treatment with Substrates Loaded with Sodium Sulphate: Influence  
 of the Physical Properties of the Substrates on the Salt Content Limit**  
*Experimentelle Studie zur Verträglichkeit einer Polysiloxan-Behandlung mit  
 einem porösen natriumsulfathaltigen Werkstoff: Einfluss der physikalischen  
 Eigenschaften des Untergrundes auf den kritischen Salzgehalt*

271

S. J. Meier and F. H. Wittmann

**Influence of Quality, Age and Moisture Content of Concrete  
 on the Penetration Depth of Water Repellent Agents**  
*Einfluss der Betonqualität, des Betonalters und des Feuchtigkeitsgehaltes  
 auf die Eindringtiefe einer Hydrophobierung*

293

A. E. Charola, E. De Witte, K. Littmann and F. H. Wittmann

**Conclusions from the Third International Conference on Surface  
 Technology with Water Repellent Agents "Hydrophobe III" and  
 Recommendations for Future Research**  
*Zusammenfassung der internationalen Konferenz über Oberflächen-  
 technologie mit Hydrophobierungsmitteln und Empfehlungen für  
 weitere Forschungsrichtungen*

303

## Aus der Praxis / Applications

H. Reul

Zur Temperaturabhängigkeit von Gasbildnern in Putzen und Mörteln

*On the temperature dependence of gas forming agents in renderings  
and mortars*

307

## Firmenmitteilungen / Companies inform

*Gründach-Renaissance, Instandsetzung der Orangerie des  
Schweriner Schlosses*

311

*Bauvorhaben Marstall Weimar "Tiefenmagazin"*

315

*Mehr Sicherheit für Brücken, Türme und Tunnel*

323

*Neuerscheinungen / New Books*

325

## WTA-News

*Offizielle WTA-Mitteilungen*

22

*Aus den Referaten und Arbeitsgruppen*

23

*Auslobung zum Nachwuchs - Innovationspreis Bauwerkserhaltung*

25

*Aus den Regionalgruppen*

25

