

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	11	<b>8</b>	<b>Untersuchungen zum Korrosionsverhalten von Betonstahl bei Kontakt mit Acrylatgelen mit Hilfe zeitraffender Prüfmethoden</b> .....	32
<b>1 Einleitung</b> .....	11		<b>8.1 Allgemeines</b> .....	32
<b>2 Stand der Technik in nationalen und internationalen Regelwerken</b> .....	11	<b>8.2 Zeitraffende Korrosionsversuche („Lollipop“)</b> .....	32	
<b>3 Marktanalyse</b> .....	12	<b>8.2.1 Probekörperarten</b> .....	32	
<b>4 Anforderungen an Rissfüllstoffe</b> .....	12	<b>8.2.2 Versuchsdurchführung</b> .....	34	
<b>4.1 Allgemeine Anforderungen gemäß ZTV-ING</b> .....	12	<b>8.2.3 Ergebnisse der zeitraffenden Korrosionsversuche</b> .....	36	
<b>4.2 Anforderungen gemäß DIN EN 1504-5</b> .....	13	<b>8.3 Begleitende Untersuchungen</b> .....	37	
<b>5 Übersicht über die durchgeführten Versuche</b> .....	14	<b>8.4 Zusammenfassung der Untersuchungen zum Korrosionsverhalten von Betonstahl bei Kontakt mit Acrylatgelen mit Hilfe zeitraffender Prüfmethoden</b> .....	38	
<b>6 Kennwerte</b> .....	15			
<b>7 Der Einfluss unterschiedlicher Einlagerungsflüssigkeiten auf das Volumen- und Feststoffverhalten von Acrylatgelen</b> .....	15	<b>9</b>	<b>Untersuchungen zum Korrosionsverhalten von Betonstahl bei Kontakt mit Acrylatgelen unter praxisnahen Prüfbedingungen</b> .....	39
<b>7.1 Allgemeines</b> .....	15	<b>9.1 Allgemeines zum Prüfverfahren</b> .....	39	
<b>7.2 Quellen und Quellen-Schwinden</b> .....	16	<b>9.2 Messergebnisse mit dem RCA-Gerät</b> .....	41	
<b>7.2.1 Versuchsdurchführung</b> .....	16	<b>9.3 Beurteilung der Kleinprüförper Typ 1</b> .....	42	
<b>7.2.2 Ergebnisse – Klimatisierungsverfahren A</b> .....	17	<b>9.4 Optimierung der Kleinprüfkörper zum Typ 2</b> .....	42	
<b>7.2.3 Ergebnisse – Klimatisierungsverfahren B</b> .....	19	<b>9.5 Ergebnisse – Korrosionsverhalten – Kleinprüfkörper</b> .....	44	
<b>7.3 Verträglichkeit mit Beton – Druckversuch</b> .....	22	<b>9.6 Zusammenfassung der Untersuchungen zum Korrosionsverhalten von Betonstahl bei Kontakt mit Acrylatgelen unter praxisnahen Prüfbedingungen</b> .....	48	
<b>7.3.1 Versuchsdurchführung</b> .....	22			
<b>7.3.2 Ergebnisse – Druckversuch</b> .....	24			
<b>7.4 Zusammenfassung des Einflusses unterschiedlicher Einlagerungsflüssigkeiten auf das Volumen und Feststoffverhalten von Acrylatgelen</b> .....	26			

<b>10</b>	<b>Untersuchungen zur Injizierbarkeit und dehnungsabhängigen Dichtheit von Acrylatgelen in Rissen in Anlehnung an die TP FG-PUR . . . . .</b>	<b>48</b>
10.1	Allgemeines . . . . .	48
10.2	Ergebnisse der Untersuchungen . . . . .	50
10.2.1	Injizierfähigkeit . . . . .	50
10.2.2	Dehnfähige Dichtheit . . . . .	50
10.2.3	Eigenfestigkeit der Acrylatgelen nach dem Quellen . . . . .	51
10.2.4	Bohrkernuntersuchungen – Füllgrad und Korrosionsbeobachtungen . . . . .	52
10.3	Zusammenfassung Stahlbeton- balken . . . . .	53
<b>11</b>	<b>Empfehlungen zur Fortschreibung der technischen Regelwerke . . . . .</b>	<b>53</b>
<b>12</b>	<b>Empfehlungen für Anwendungsbereiche als Rissfüllstoff . . . . .</b>	<b>54</b>
<b>13</b>	<b>Zusammenfassung . . . . .</b>	<b>55</b>
<b>14</b>	<b>Ausblick . . . . .</b>	<b>55</b>
<b>15</b>	<b>Literatur . . . . .</b>	<b>56</b>

Die Anhänge sind dem Bericht auf CD beigefügt.