

# Deutliche Reduktion der Arbeitszeit

Ein schnellhärtendes Korrosionsschutzsystem nach Blatt 97 der ZTV-ING sorgt bei anspruchsvollen Korrosionsschutzmaßnahmen für eine deutliche Beschleunigung und verkürzt so betriebsbedingte Sperrpausen bei Korrosionsschutz-Maßnahmen

Bei der Erneuerung des Korrosionsschutzes an Brücken- und Ingenieurbauten ist die Dauer der Maßnahme von besonderer Bedeutung. Denn sie entscheidet darüber, wie lange es Verkehrsbehinderungen gibt, welche zeitbedingten Kosten entstehen sowie über Details der Gerüststellung. Bisher werden bei Teil- und Vollerneuerungen im wesentlichen Produkte eingesetzt, die nach Blatt 87 der ZTV-ING, Teil 4, Abschnitt 3 zugelassen sind.

Für die bewährten Blatt 87-Produkte ergibt sich aus den Vorgaben der ZTV-ING ein entscheidender Nachteil im Hinblick auf die praktische Anwendung. Die dort genannten Mindestwartezeiten bis zur Folgebeschichtung bei 20° C betragen nämlich 16 Stunden. In der Summe bedeutet dies, dass bei einem vierschichtigen Aufbau zuzüglich Kantenschutz für die notwendigen Trocknungszeiten von der Grundbeschichtung bis hin zum Trockengrad 6 der Deckbeschichtung rund 80 Stunden veranschlagt werden müssen.

Dieser Aspekt war einer der wichtigsten Gründe für die Entwicklung des Blatt 97 mit den schnellhärtenden 2K-Beschichtungsstoffen auf Epoxidharz- und Polyurethangrundlage. Die Tabelle zeigt, wie der Trocknungsprozess von der Grundbeschichtung bis zum Trockengrad 6 (Griff-fest) der Deckbeschichtung von mindestens 80 Stunden bei Blatt 87 auf mindestens 40 Stunden bei Blatt 97 halbiert wird. Geholit und Wiemer hat jetzt Produkte entwickelt, die es erlauben, diese Zeit noch weiter, auf mindestens 16 Stunden, zu reduzieren. Konkret bedeutet das, dass zum Beispiel die Grundbeschichtung nach zwei Stunden, der Kantenschutz sowie die beiden Zwischenbeschichtungen und die Deckbeschichtung jeweils nach nur drei Stunden aufgebracht werden können.

Die Beschichtungsstoffe nach Blatt 97 erweitern das Applikationsfenster von Blatt 87 deutlich. Gleichzeitig wird die Anwendungssicherheit der Stoffe erhöht. Alle Produkte sind „Rapid ab Werk“. Von der Zinkstaubgrundbeschichtung auf

Basis Epoxid bis zur Polyurethan-Deckbeschichtung wurde auf die technisch unsichere Zugabe von Trocknungsbeschleunigern und Katalysatoren im Werk und auf der Baustelle verzichtet.

Mit den Blatt 97-Stoffen können die Beschichtungsarbeiten auf den Baustellen im Frühjahr und im Herbst länger ausgeführt werden. Vor allem in den sogenannten Übergangszeiten ist die Anwendung der Beschichtungsstoffe nach Blatt 87 laut der Planungshilfe der ZTV-ING auf eine minimale Objekttemperatur von 5° C beschränkt. Die Härtingsreaktion der Stoffe nach Blatt 97 erfolgt auch noch bei -3° C, die Verarbeitung ist bis zu einer Objekttemperatur von 3° C geprüft und zugelassen.

Das Beschichtungssystem nach Blatt 97 ist die logische Weiterentwicklung von Blatt 87 und kann direkt alternativ zu diesem eingesetzt werden.

Nähere Informationen über das schnellhärtende Korrosionsschutzsystem nach Blatt 97 der ZTV-ING sind erhältlich bei

Geholit und Wiemer, Lack- und Kunststoff-Chemie GmbH in Graben-Neudorf, Tel.: 07255/99-0, Fax: 07255/99-123, E-Mail: [info@geholit-wiemer.de](mailto:info@geholit-wiemer.de) sowie unter [www.geholit-wiemer.de](http://www.geholit-wiemer.de)

## Mindestwartezeiten bei Blatt 87 und 97

bei 20 °C von der ersten Grundbeschichtung bis zum Trocknungsgrad 6 der Deckbeschichtung

|                                            |      |      |    |                                                                                         |                                                                        |     |  |     |             |
|--------------------------------------------|------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----|--|-----|-------------|
|                                            |      |      |    |                                                                                         |                                                                        |     |  |     |             |
| 16h                                        |      | 16h  |    | 16h                                                                                     |                                                                        | 16h |  | 16h |             |
| A) Blatt 87 laut ZTV-ING Teil 4, Abschn. 3 |      |      |    |                                                                                         |                                                                        |     |  |     |             |
|                                            |      |      |    |                                                                                         |                                                                        |     |  |     | Summe: 80 h |
|                                            |      |      |    |                                                                                         |                                                                        |     |  |     |             |
| GB                                         | KS   | ZB   | ZB | DB                                                                                      |                                                                        |     |  |     |             |
| 4h                                         | 4h   | 8h   | 8h | 16h                                                                                     |                                                                        |     |  |     |             |
| B) Blatt 97 laut ZTV-ING Teil 4, Abschn. 3 |      |      |    |                                                                                         | Summe: 40 h                                                            |     |  |     |             |
|                                            |      |      |    |                                                                                         | A) Blatt 87 laut ZTV-ING Teil 4, Abschn. 3 Mindestwartezeit 80 Stunden |     |  |     |             |
|                                            |      |      |    |                                                                                         | B) Blatt 97 laut ZTV-ING Teil 4, Abschn. 3 Mindestwartezeit 40 Stunden |     |  |     |             |
|                                            |      |      |    |                                                                                         |                                                                        |     |  |     |             |
| 1.GKS                                      | 1.ZB | 2.ZB | DB |                                                                                         |                                                                        |     |  |     |             |
| 2h                                         | 3h   | 3h   | 5h |                                                                                         |                                                                        |     |  |     |             |
| C) Blatt 97 mit GEHOLIT-WIEMER Produkten   |      |      |    | Summe: 16 h                                                                             |                                                                        |     |  |     |             |
|                                            |      |      |    | C) Blatt 97 mit GEHOLIT-WIEMER Produkten Mindestwartezeit 16 Stunden                    |                                                                        |     |  |     |             |
|                                            |      |      |    | 1. Grundbeschichtung mit GEHOPON-E97R-Zink<br>Kantenschutz mit GEHOPON-E97R-Metallgrund |                                                                        |     |  |     |             |
|                                            |      |      |    | 1. Zwischenbeschichtung mit GEHOPON-E97R-ZB                                             |                                                                        |     |  |     |             |
|                                            |      |      |    | 2. Zwischenbeschichtung mit GEHOPON-E97R-ZB                                             |                                                                        |     |  |     |             |
|                                            |      |      |    | Deckbeschichtung mit WIEREGEN-M97R                                                      |                                                                        |     |  |     |             |