



Die Brücke über den Neris: Zwei Beschichtungen mit Proguard-Produkten schützen die Stahlkonstruktion.

## Standhaft für lange Zeit

**DIE BESCHICHTUNG DER STAHLKONSTRUKTION EINER BRÜCKE** über den Fluss Neris in Litauen war zu erneuern, um für dauerhaften Schutz zu sorgen. Dabei kamen die Beschichtungen Proguard 96 und Proguard 169 des deutschen Unternehmens Ceramic Polymer zum Einsatz.

**D**er Fluss Neris entspringt in Weißrussland, fließt durch Litauen und mündet nach 510km in die Memel. Nahe der Stadt Jonava in Litauen überspannt eine Brücke den Neris, die einer Oberflächensanierung bedurfte. Die Metalloberflächen der Brückenkonstruktion waren bereits seit längerem schadhaft und stark korrodiert.

Als erster Schritt der Sanierungsarbeiten erfolgte eine gründliche Reinigung. Diese wurde mithilfe eines scharfkantigen Strahlmittels vorgenommen. Damit ließ sich der notwendige Reinheitsgrad SA 2,5 der Oberflächen als Grundlage für die Applikation der Beschichtung erreichen. Für die Beschichtung wurde der RAL-Farbtone „sandgelb“ gewählt. Als Material da-

für kam die Beschichtung Proguard 96 zum Einsatz. Die Applikation dieser Schicht auf den Untergrund erfolgte im Airless-Spritzverfahren mit einer Schichtstärke von 200µm. Dabei wurde davon ausgegangen, dass eine einzige Schicht dieser Art ausreichend ist, um eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit über einen langen Zeitraum zu bieten.

Um darüber hinaus auch eine dauerhafte Witterungsbeständigkeit und UV-Resistenz zu gewährleisten, wurde die Polyurethan-Deckbeschichtung Proguard 169 im RAL-Farbtone „tomatenrot“ dünn-schichtig aufgetragen. Somit sind jetzt 4.500m<sup>2</sup> Stahlkonstruktion dauerhaft vor jeglichen äußeren Einflüssen geschützt.

### Die Materialien

#### Proguard 96 und Proguard 169

**Proguard 96** ist eine 2-Komponenten-Keramikcomposite-Beschichtung mit Spezialepoxy-Bindematrix.

Dieses Produkt zeichnet sich durch hohe Korrosionsbeständigkeit, Abriebfestigkeit sowie extreme Schlaghärte aus und ist als Grundbeschichtung für Außenanwendungen in besonders aggressiven Atmosphären, insbesondere gegenüber alkalischen Einflüssen, hervorragend geeignet. Für Stahlwasserbauten mit hoher Wasser-, Salz- und Tausalzbelastung ist Proguard 96 die ideale Wahl.

**Proguard 169** ist eine hochvernetzte 2-Komponenten-Acryl-Polyurethan-Deckbeschichtung.

Unser Topcoat bietet bei jahrelanger UV-Resistenz und Witterungsbeständigkeit eine ausgezeichnete Farbstabilität und Abriebfestigkeit. Das Produkt wird in einer Schicht aufgetragen und härtet schnell aus. Es verfügt zudem über eine hohe chemische Resistenz, daher wird dieses System neben klassischen Anwendungsbereichen auch in sehr aggressiven Umgebungsbedingungen eingesetzt.



Für die Beschichtung wurde der RAL-Farbtone „sandgelb“ gewählt. Als Material dafür kam Proguard 96 zum Einsatz.

Die Ceramic Polymer GmbH arbeitet bei diesem Projekt in Litauen mit einem kompetenten Handelspartner zusammen, ebenso wie in zahlreichen anderen Industrienationen. Durch effiziente Beratung vor Ort bietet das Ceramic Polymer umfangreichen Service in Bezug auf Korrosionsschutzanwendungen jeglicher Art. Übrigens werden noch qualifizierte Berater und Händler für verschiedene Länder weltweit gesucht. Interessenten können sich gern mit dem Unternehmen in Verbindung setzen.

**Kontakt:** Ceramic Polymer GmbH, Tel.: 0522396 2760  
Email: [info@ceramic-polymer.de](mailto:info@ceramic-polymer.de)  
[www.ceramic-polymer.de](http://www.ceramic-polymer.de)

Partner in Litauen:  
Taikos UAB „DTC LT“ / Mr. Einaras Paulauskas  
Tel.: +370 37 407284,  
Email: [paulauskas@dazymas.com](mailto:paulauskas@dazymas.com)