

**Abdichtung von Ingenieurbauwerken aus Stahl  
mit einer Dichtungsschicht aus einer bitumenhaltigen Abdichtungsmastix mit  
hochverzweigter Polymermatrix für den Neubau und bei Instandsetzungsmaßnahmen**

Abdichtung eines Brückenbauwerkes mit dem Abdichtungssystem ROTAR<sup>®</sup>\_BRIDGE der Fa. ROTAERNUM GmbH bestehend aus einer 2K-EP-Imprägnierung zur porenfüllenden Versiegelung (ROTA<sup>®</sup>\_cit) und einer bitumenhaltigen Abdichtungsmastix mit hochverzweigter Polymermatrix (ROTA<sup>®</sup>\_bridge).

**Ausschreibungstexte:**

**Betonunterlage versiegeln**

Versiegelung der saugfähigen Betonunterlage mittels porenfüllender 2K-EP-Imprägnierung (ROTA\_cit<sup>®</sup> der Fa. ROTAERNUM oder gleichwertig).

Vorbereitete Betonunterlage mit einem Epoxidharz ROTAR<sup>®</sup>\_cit oder gleichwertig versiegeln  
Auftragsmenge 200 bis 300 g/m<sup>2</sup> bei einer Rautiefe von 1,5 mm

Versiegelung ggfls. in zwei Arbeitsgängen ausführen

Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG

Technische Eigenschaften:

- superniedrigviskose und porenfüllende 2K-EP-Imprägnierung und -Versiegelung  
(Viskosität bei 20 °C < 40 mPa·s)
- lösemittelfrei nach Empfehlung der Deutschen Bauchemie

Die Verarbeitung kann ab einer Temperatur von 0 °C erfolgen. Die Applikation erfolgt gesättigt, flutend im Kreuzgang mittels Gummischieber und Lammfellrollen. Die Unterlage muss entsprechend eines Verfahrens der ZTV-ING vorbereitet werden, die Unterlage muss trocken und staubfrei sein.

Die Ausführungsanweisung des Herstellers ist zu beachten.

## **Abdichtung von Ingenieurbauwerken aus **Stahl****

**mit einer Dichtungsschicht aus einer bitumenhaltigen Abdichtungsmastix mit hochverzweigter Polymermatrix für den Neubau und bei Instandsetzungsmaßnahmen**

### **Dichtungsschicht aus einer bitumenhaltigen Abdichtungsmastix mit hochverzweigter Polymermatrix aufbringen**

Abdichtung der Betonunterlage mittels Dichtungsschicht aus einer heiß verarbeitbaren bitumenhaltigen Abdichtungsmastix mit hochverzweigter Polymermatrix (ROTA®\_bridge der Firma ROTAERNUM oder gleichwertig)

#### Technische Parameter:

Dichte:	ca. 1,02 bis 1,10 g/cm <sup>3</sup>
Erweichungspunkt Ring und Kugel:	≥ 90 °C
Elastische Rückstellung bei 25 °C:	≥ 90 %
Nadelpenetration:	35 bis 70 1/10mm
Flammpunkt:	≥ 235 °C
Kältebiegbarkeit	≤ -25 °C
Verformungsverhalten im dynamischen Scherrheometer (DSR):	
Komplexer Schermodul G* @60 °C:	≥ 12.000 Pa
Phasenwinkel φ @60 °C	≤ 50 °
MSCRT R3,2kPa @60 °C	≥ 90 %
MSCRT Jnr @60 °C	≤ 0,05
TBTSV	≥ 60 °C
δBTSV	≤ 46 °

Dichtungsschicht aus einer Abdichtungsmastix ROTA®\_bridge oder gleichwertig einbauen  
Auftragsmenge ca. 1,0 bis 1,5 kg/m<sup>2</sup> (bei einem Rauigkeitsgrad „mittel (G)“). Die maximale Auftragsmenge von 1,5 kg/m<sup>2</sup> darf nicht überschritten werden. Dichtungsschicht an bestehende Abdichtungen, Konstruktionen, Durchdringungskörper und sonstige Einbauten anschließen

Ausführung in Teilflächen nach Unterlagen des AG

Die Abdichtungsmastix wird in einem Rührwerkskocher (Thermalöl beheizter Kocher) auf 160 °C bis 180°C fließfähig erhitzt und homogenisiert. Die Applikation auf der Unterlage erfolgt anschließend gleichmäßig mittels Gummi-, Holz-, oder Metallschieber. Alternativ kann die Abdichtung auch mit einer Vergusslanze mit Spritzdüsen (z.B. von Fa. Linhoff & Henne oder gleichwertig) flächig appliziert werden.

Die Ausführungsanweisung des Herstellers ist zu beachten.

**Abdichtung von Ingenieurbauwerken aus [Stahl](#)  
mit einer Dichtungsschicht aus einer bitumenhaltigen Abdichtungsmastix mit  
hochverzweigter Polymermatrix für den Neubau und bei Instandsetzungsmaßnahmen**

**Weiter Infos:**

**ROTAERNUM GmbH**  
Röntgenstraße 9  
48477 Hörstel  
Deutschland

Herr Dipl.-Ing. Uwe Berenz  
Telefon: 05459-9724889  
Mobil: 0171-4859023  
E-Mail: [info@rotaernum.de](mailto:info@rotaernum.de)  
Web: [www.rotaernum.de](http://www.rotaernum.de)