

Sika at Work

Zoo Zürich, Masoala-Halle

Korrosionsschutz im Regenwald





Projektbeschreibung

Das tropische, feucht-heisse Klima in der neuen Regenwaldhalle im Zoo Zürich stellt höchste Anforderungen an den Korrosionsschutz der Stahlkonstruktion. Gemäss der neuen europäischen Norm SN EN ISO 12944 handelt es sich dabei um die Korrosionskategorie C5-I „Schutzdauer Hoch“. Nebst dem unabdingbaren Langzeitschutz muss die Korrosionsschutz-Beschichtung auch hohe optische Ansprüche erfüllen.

Die Fakten / Anforderungen

- 1250 t Stahl
- Stahlkonstruktion ohne Stützen
- Gesamtfläche: 19 x 118 m
- Beschichtete Stahloberfläche ca. 14'000 m²
- Betriebstemperatur +35 °C
- relative Luftfeuchtigkeit von bis zu 90 %
- künstliche Beregnung
- Beaufschlagung mit tierischen Exkrementen (z.B. Vogelkot)
- Korrosionsschutzkategorie C5-I „Schutzdauer Hoch“ gemäss SN EN ISO 12944

Sika Lösung

Nach der Oberflächenvorbereitung durch Strahlen mit kantigem Strahlmittel bis zum Reinheitsgrad Sa 2 1/2 wurden die Konstruktionen mit einem 4-Schicht-Aufbau geschützt:

- Grundbeschichtung im Korrosionsschutzwerk mit dem aktiv pigmentierten **SikaCor® EG Phosphat Rapid** auf Basis von 2-Komponenten-Epoxidharz
- Zwischenbeschichtung im Korrosionsschutzwerk mit dem nach „Barriereprinzip“ pigmentierten **Sika® Poxicolor Rapid** auf Basis von 2-Komponenten-Epoxidharz
- Deckbeschichtung auf der Baustelle mit **SikaCor® EG 120** auf Basis von 2-Komponenten-Polyurethanbindemittel

Beim eingesetzten Beschichtungsaufbau handelt es sich um seit über 20 Jahren bewährte Technologien auf der Basis Systemaufbauten. Zahlreiche Referenzen aus dem Brückenbau, sowie dem Stahl-Wasserbau beeinflussten den Entscheid zu Gunsten der Sika-Produkte. Nebst dem Korrosionsschutz für die Stahlkonstruktionen der Masoala-Halle kamen Sika-Produkte auch für die Gestaltung der Bodenfläche mit Spritzbeton zum Einsatz.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 45 84
www.sika.ch



Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

