



Unbeschichtete Rampe.

Nichtrostender Betonstahl Top12.



Steeltec

Member of Swiss Steel Group



Nichtrostender Betonstahl Top12.

Gewährleistung einer hohen Verfügbarkeit bei minimalen Betriebskosten durch Einsparung üblicher Beschichtungen.

Die Ein- und Ausfahrtbereiche sind die höchstfrequentierten Verkehrsflächen bei Parkbauten und sehr hohen mechanischen und Temperaturbeanspruchungen ausgesetzt. Nur eine uneingeschränkte Nutzbarkeit dieser Bereiche gewährleistet eine hohe Verfügbarkeit der angeschlossenen Parkflächen.

Um konventionellen Betonstahl vor hohen Chloridbelastungen durch eingeschleppte Tausalze zu schützen, werden Rampen vielfach beschichtet. Die hohen mechanischen Belastungen durch PKW-Verkehr führen meist zu hohem Verschleiß und damit hohen Instandhaltungsaufwendungen bei den Beschichtungssystemen. Die Folge sind ungeplant kurze Instandsetzungszyklen (i.d.R. 8-15 Jahre), bei denen schadhafte Beschichtungssysteme aufwendig ausgebessert oder komplett erneuert werden müssen.

Beim dargestellten Referenzobjekt wurde im Zuge einer korrosionsbedingten Instandsetzung der Tiefgarage (142 Stellplätze) u.a. auch die ca. 22 m lange Rampe erneuert. Bei der Instandsetzungsmaßnahme wurde die ca. 6,70 m breite Rampe mittels Hochdruckwasserstrahlen abgetragen. Gut eine Tonne Top12-Stahl wurde dann selektiv als äußere Bewehrungslage in der Fahrbahnplatte verbaut. Quer zur Fahrtrichtung angeordnete Sollrissfugen wurden nachträglich lokal geschützt.

Initiale Mehrkosten durch Top12 werden durch die Wartungsfreiheit des nichtrostenden Betonstahls frühzeitig kompensiert. Minimale Lebenszykluskosten sind die Folge. Weiterhin bleibt die Zufahrt zu allen Parkplätzen über die geplante Nutzungsdauer gewährleistet, da Sperrungen infolge sonst üblicher Wartungsarbeiten entfallen.

Objekt: Instandsetzung der Tiefgarage Schrammstraße 1, 97421 Schweinfurt

Anwendung Top12: Unbeschichtete Rampe inkl. Schrammborde

Bauherr: Landratsamt Schweinfurt

Planer: Bräuning + Partner mbB, Bamberg

Ausführung: Mai – November 2017

Top12 von Swiss Steel: Betonstahl mit erhöhtem Korrosionswiderstand

Durch einen Chromanteil von mehr als 12 % verfügt der Betonstahl Top12 über einen erhöhten Korrosionswiderstand, was die Verwendung bei chloridbelasteten Bauteilen im Stand- und Spritzwasserbereich ermöglicht. Top12 bietet einen zuverlässigen Schutz vor Korrosion und kann die Lebensdauer von Bauwerken um ein Vielfaches verlängern. Einen ebenso sicheren Schutz vor Korrosion bietet der Top12 im Hochbau dank seiner Beständigkeit gegen Karbonatisierung des Betons. Top12 erfüllt alle Anforderungen der DIN 488 an einen Betonstahl B500B und ist im Dimensionsbereich 8-28 mm erhältlich.

