



**Nichtrostender
Betonstahl Top12**
Minimale Lebens-
zykluskosten mit Verzicht
auf Beschichtung



**Swiss
Steel**
Group

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 Steeltec: 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.



Weitere Informationen über unsere Produktpalette aus Werkzeugstahl, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen sowie Edelbaustählen finden Sie unter www.swisssteelgroup.com

07.11.23 Rev. N°1

Entdecken Sie außerdem unser Green Steel Portfolio auf www.swissgreensteel.com

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen und Daten entsprechen Standard- oder Mittelwerten und stellen keine Gewährleistung oder Garantie für Mindest- oder Höchstwerte dar. Die in unseren Werkstoffprüfzeugnissen enthaltenen Angaben sind allein maßgeblich. Anwendungsempfehlungen für die in diesem Dokument beschriebenen Werkstoffe dienen lediglich zur Orientierung, damit der Leser eine eigene Entscheidung treffen kann, und stellen keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie dafür dar, dass ein Werkstoff für eine bestimmte Anwendung geeignet ist.

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausschließlich vereinbart werden.

Swiss Steel Group
Steeltec AG / Steeltec GmbH:
Emmenbrücke / Düsseldorf / Gebze
info.engineering@swisssteelgroup.com