



**Nichtrostender
Betonstahl Top12**
Dauerhaftigkeit
tausendfach belasteter
Infrastrukturbauwerke



**Swiss
Steel**
Group

Verbreiterungsmassnahmen an der Bederbrücke

Die Bederbrücke beim Bahnhof Enge in Zürich wurde ersetzt und um 6.5 m verbreitert. Damit wurde Platz für einen neuen Fahrradweg und eine Traminsel geschaffen. Top12 wurde als Bewehrung für die 60 m lange und 21 cm dünne Feste Fahrbahn (FFB) der Traminsel eingesetzt. Mit der Verwendung von Top12 kann die Dauerhaftigkeit der Bewehrung in der tausalzbelasteten Fahrbahnplatte sichergestellt werden. Die Reduktion der Bewehrungsüberdeckung führt darüber hinaus zu einer Vergrösserung der statischen Höhe. Zusätzlich wurde mit der Reduktion der Überdeckung eine Vergrösserung der Toleranzen und Platzverhältnisse für die konstruktive Durchbildung erzielt.

- Objekt: Bederbrücke, Bahnhof Enge in Zürich
- Anwendung Top12: Feste Fahrbahn VBZ-Tramtrasse
- Bauherr: SBB und Tiefbauamt des Kantons Zürich
- Ingenieur: INGE BL 13 mit Federführung Bänziger Partner AG, Zürich
- Ausführung: 2020–2021

Top12 von Steeltec: Betonstahl mit erhöhtem Korrosionswiderstand

Der Betonstahl Top12 weist einen Chromanteil von 12% auf und verfügt dadurch über einen erhöhten Korrosionswiderstand. Er erfüllt alle Anforderungen der Norm SIA 262 an einen Betonstahl B500B. Erhältlich ist der Stahl im Dimensionsbereich 8 bis 20 mm im Schweizer Stahlhandel. Im Brückenbau eignet sich Top12 für Bauteile, die durch Bewehrungskorrosion infolge Einwirkung von Chloriden gefährdet sind. Stahlbeton mit Top12 ist auch bei exponierten Bauteilen über eine Instandsetzungsfreie Nutzungsdauer von bis 100 Jahren beständig.



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