



**Nichtrostender
Betonstahl Top12**
Die robuste Lösung für
Kanalsanierungen



**Swiss
Steel**
Group

Der Abwasserkanal in der Hottingerstrasse in Zürich stammt aus dem Jahre 1920 und benötigte dringend eine Instandsetzung. Der teilweise nur 1.50 Meter hohe Kanal gestaltete die Arbeiten besonders schwierig, es konnten lediglich 20 mm Bewehrungsüberdeckung gewährleistet werden. Da eine Belastung durch Chloride in tausalzhaltigem Regenwasser nicht zu vermeiden ist, bietet diese geringe Überdeckung gegen chloridinduzierte Korrosion und andere Schadstoffe für klassische Bewehrung keine ausreichende Dauerhaftigkeit.

Aus diesem Grund wurde der korrosionsbeständige Betonstahl Top12 zur Bewehrung des Spritzbetonschale eingesetzt. Die rund 6 % höheren Investitionskosten für eine auf Langlebigkeit und Zuverlässigkeit optimierte Bauweise mit Top12 bewirken eine um Jahrzehnte verlängerte Nutzungsdauer. Im Vergleich zur herkömmlichen Standardbauweise lässt sich so über den gesamten Lebenszyklus eine deutliche Reduzierung der Sanierungs- und Instandsetzungskosten erzielen. Hierdurch entsteht beim Betrieb kritischer Infrastrukturanlagen, wie etwa Abwasserkanälen, ein wesentlicher wirtschaftlicher Vorteil.

- Objekt: Kanal Hottingerstrasse, Zürich
- Anwendung Top12: Bewehrung des Spritzbetons
- Bauherr: Stadt Zürich, Tiefbauamt
- Ausführende Unternehmung: Locher AG, Zürich
- Ingenieur: WKP Bauingenieure AG, Zürich
- Ausführung: 2007

Erfahren Sie mehr über unser innovatives Betonstahl-Portfolio unter www.steelforconstruction.com

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

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.

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 Sprühnebel- 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 Top12 im Hochbau dank seiner Beständigkeit gegen Karbonatisierung des Betons. Top12 erfüllt alle Anforderungen der DIN 488 / SIA 262 an einen Betonstahl B500B und ist im Dimensionsbereich 8–28 mm erhältlich.



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