

Langlebigkeit

Nichtrostender Betonstahl Top12



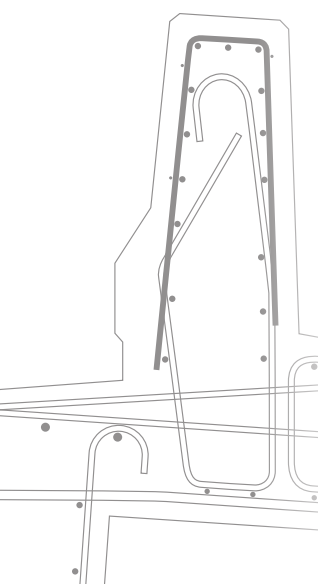
SWISS STEEL

Providing special steel solutions





Top12: Langlebige Brückenbauwerke mit minimierten Unterhaltskosten



Die Sunnibergbrücke überspannt das Tal der Landquart auf einer Strecke von 526 Metern. Das elegante Bauwerk soll während der geplanten Nutzungsdauer von 80 bis 100 Jahren möglichst wenig Instandhaltungs- und Instandsetzungsaufwand benötigen. Für die äussere Bewehrung der Leitmauern (Bügel und Montageeisen) wurde deshalb der Betonstahl mit erhöhtem Korrosionswiderstand Top12 verwendet. Die Bewehrungsüberdeckung der Montageeisen beträgt 35 mm, jene der Bügelbewehrung 50 mm.

Objekt: Sunnibergbrücke der Umfahrung Klosters GR

Anwendung Top12: Bewehrung der Leitmauern

Bauherr: Baudep. Kt. GR, Tiefbauamt

Konzept: Christian Menn

Projektierung: Bänziger + Köppel + Brändli + Partner

Ausführung: 1996–1998

Top12: 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.

SWISS STEEL AG

Emmenweidstrasse 90
CH-6020 Emmenbrücke
Tel.: 041 209 51 51
Fax: 041 209 52 55
www.swiss-steel.com/top12