



**Nichtrostender  
Betonstahl Top12**  
Leicht und robust  
bauen



**Swiss  
Steel**  
Group

Der 360 Jahre alte Säumerweg im Kanton Graubünden von Thusis nach Chiavenna, der sich durch die Viamala-Schlucht schlängelt, ist heute ein bedeutender Kulturweg und im «Inventar der historischen Verkehrswege der Schweiz» (IVS) als historische Wegstrecke von nationaler Bedeutung eingestuft. Dem historischen Wert der Bauten wird deshalb besondere Beachtung geschenkt. Die Viamala-Strasse wird von den Besuchern der Viamala-Schlucht rege benutzt und dient zudem als Umleitungsstrecke bei Ereignissen auf der Nationalstrasse.

Die Erosion des über Jahrtausende festen Gesteins macht aber auch hier nicht Halt, die Viamala-Passstrasse musste rückverankert werden, um die Verkehrssicherheit und auch die Verfügbarkeit der Fahrbahn weiterhin gewährleisten zu können. Top12 wurde als permanenter, ungespannter Anker mit Ø 36 und Ø 43 mm der Schutzstufe 2b eingesetzt.

Der Wegfall von Widerstandsmessungen und den damit verbundenen Herausforderungen sowie die Gewichtseinsparung durch den Entfall des Hüllrohres samt Verpressung waren wesentliche Argumente für den Einsatz von Top12 / SpannTop.

- Objekt: Passstrasse Viamala (Viamalabrücke, GR)
- Anwendung Top12: Permanenter ungespannter Anker mit Ø 36 mm und 43 mm der Schutzstufe 2b
- Bauherr: Tiefbauamt des Kanton Graubünden
- Ausführende Unternehmung: Crestageo AG, Chur
- Ausführung: 2016–2017

Erfahren Sie mehr über unser innovatives Betonstahl-Portfolio unter [www.steelforconstruction.com](http://www.steelforconstruction.com)

Weitere Informationen über unsere Produktpalette aus Werkzeugstahl, rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen sowie Edelbaustählen finden Sie unter [www.swisssteelgroup.com](http://www.swisssteelgroup.com)

Entdecken Sie außerdem unser Green Steel Portfolio auf [www.swissgreensteel.com](http://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 als zuverlässiger Schutz vor Korrosion

Durch einen Chromanteil von mehr als 12% bietet Top12 einen dauerhaften Korrosionsschutz, auch bei Anwesenheit von normalem, nicht aggressivem Grundwasser. Das komplette Top12-Anker-System der Stützmauer Reussthal besteht aus nichtrostenden Komponenten und erfüllt gemäss der Schweizer Norm SIA 267:2013 alle Anforderungen der Schutzstufe 2b und ist dank Top12 Betonstahl als Zugglied derzeit das einzige normkonforme und zugelassene System dieser Art überhaupt! Durch den Entfall zusätzlicher Massnahmen zum Korrosionsschutz können kleinere Bohrlöcher gewählt werden, das System wird leichter und ist auf der Baustelle ohne die Sorgen einer gebrochenen Betonumhüllung händelbar. Der nichtrostende Betonstahl Top12 ist mit einer Fließgrenze von 670 N/mm<sup>2</sup> als Stabstahl aktuell in den Dimensionen 28, 36 und 43 mm erhältlich.

