



Wie von «Q» für Bond ausgedacht.

Nichtrostender Betonstahl Top12
in der Geotechnik.



Steeltec

Member of Swiss Steel Group



Für mehr Action auf «Piz Gloria».

Anker mit Top12 für Skifahrerrampe und Liftturm.

Es wurde Zeit, der 1968 erstellten Bergstation Schilthorn etwas neues Leben einzuhauchen. Also baute man 2015/2016 eine Skifahrerrampe und einen Liftturm an. Keine einfache Aufgabe auf dieser Höhe, den topografischen Verhältnissen und der Bodenbeschaffenheit. Doch da gab's eine wirksame Geheimwaffe: Der nichtrostende Betonstahl Top12 wehrt jeden Angriff ab, der ihn zum Korrodieren bringen könnte. Er schützt die 18 m langen Anker der Skiliftrampe und des Liftturms am Schilthorn dauerhaft im Fels und Permafrost. Und da 18 m für den Hinauftransport per Bahn oder Helikopter etwas gar lang gewesen wäre, wurden 3 m messende Teile Stück für Stück zusammengefügt und das Ganze verbaut. Wobei dank dem Top12 ein spezieller Korrosionsschutz der Übergänge nicht nötig war. Ein wesentlich geringerer Aufwand also gegenüber herkömmlichen Stahlelementen, die zudem 50 % schwerer wären.

Keine Chance für Korrosion mit Top12

Durch einen Chromanteil von mehr als 12 % bietet dieser Betonstahl einen dauerhaften Korrosionsschutz – selbst wenn die Einbettung alles andere als perfekt und das Grundwasser aggressiv ist. Das komplette Anker-System am Schilthorn besteht aus nichtrostenden Komponenten und erfüllt gemäss Schweizer Norm SIA 267:2013 alle Anforderungen der Schutzstufe 2b. Nicht nur entfallen zusätzliche Massnahmen zum Korrosionsschutz – da das Ganze leichter ist, können die Bohrlochdurchmesser kleiner sein. Die jetzt nicht mehr so geheime Korrosionsabwehrwaffe Top12-670 mit der Fließgrenze von 670 N/mm² gibt's als Stabstahl in den Dimensionen 28, 36 und 43 mm. Wo immer der Top12 im Spiel ist, hat der Bösewicht Rost keinen Stich.

Objekt: Bergstation Schilthorn

Anwendung Top12-670: Anbau Skifahrerrampe und Liftturm

Bauherr: Schilthornbahn AG

Ausführende Unternehmung:

Ghelma AG Spezialtiefbau

Ingenieur: Theiler Ingenieure AG,
Martin Dietrich

Ausführung: 2015-2016



Steeltec

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