



PECK.DAAM Architekten GmbH, Fotografin: Uta Niedermaier

**Nichtrostender
Betonstahl Top12**
Kostenneutral
auf Beschichtungen
verzichten



**Swiss
Steel**
Group

Kostenneutral auf Beschichtungen verzichten und Lebenszykluskosten um bis zu 60% reduzieren.

Stahlbetonbauteile unter Pflasterbelägen sind stark chloridbelastet. Zur Sicherstellung der Dauerhaftigkeit sind vom Planer zusätzliche Maßnahmen vorzusehen. Als zusätzliche Maßnahme werden aus Kostengründen meist Oberflächenschutzsysteme (OS-Systeme) eingesetzt. Alternativ zu einem OS-System kann auch Top12 als neue kostengünstige Edelstahlbewehrung im relevanten Stützen- und Fundamentbereich eingesetzt werden. Bei durchschnittlichen Bewehrungsgehalten liegen die Herstellungskosten für die Top12-Variante auf gleichem Niveau.

Der Einsatz von Top12 hat im Vergleich zu einer Beschichtung über den Betrieb weitere entscheidende Kostenvorteile. Ist kein OS-System vorhanden, entfallen auch alle Folgekosten im Betrieb, d.h. Reinigungs-, Wartungs- und Instandsetzungskosten zur Beschichtungserneuerung. Die Folge: Die Lebenszykluskosten reduzieren sich im Vergleich zu üblichen Beschichtungen um bis zu 60%.

Beim dargestellten Referenzobjekt wurde im Zuge einer Behördenverlagerung am Standort Donauwörth eine Außenstelle für das Finanzamt München eingerichtet. Hierzu wurde ein bestehender Gebäudeteil abgebrochen und anschließend eine gepflasterte überdachte Parkfläche mit 45≈Stellplätzen in den Neubau integriert. Hierbei wurde Top12 lediglich im Stützenfuß- und Wandsockelbereich eingesetzt. Bei den aufgehenden Bauteilen wurde komplett auf ein OS-System verzichtet. Zum Nachweis der Top12-Korrosionsschutzwirkung wurde von der Hochschule München ein Monitoring System installiert, s. mittleres Bild oben.



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.

- Objekt: Umbau/Erweiterung Finanzamt, Sallingerstr. 2, 86609 Donauwörth
- Anwendung Top12: Stützen und Wände der gepflasterten Parkgarage
- Bauherr: Staatliches Bauamt Augsburg
- Tragwerksplanung: Kandler Ingenieure, Donauwörth
- Architekt: PECK.DAAM Architekten GmbH, München
- Ausführung: Januar 2019

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 Stand- 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 der Top12 im Hochbau dank seiner Beständigkeit gegen Karbonatisierung des Betons.

Top12 erfüllt alle Anforderungen der DIN 488 an einen Betonstahl B500B und ist im Dimensionsbereich 8–28 mm erhältlich.

07.11.23 Rev. N°1

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