



Gepflasterte Parkgarage ohne Beschichtung.

Nichtrostender Betonstahl Top12.



© PECK.DAAM Architekten GmbH



Steeltec

Member of Swiss Steel Group



Nichtrostender Betonstahl Top12.

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 einge-

setzt. 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.

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 Swiss Steel: 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 8-28mm erhältlich.

