

# Protectosil® für eine nachhaltige Infrastruktur

**Effekt: Langlebigkeit | Megatrend: Mobilität**

## BRÜCKEN SCHÜTZEN STATT TEUER SANIEREN

Knapp 6.000 der fast 40.000 Fernverkehrsbrücken in Deutschland sind sanierungsbedürftig und vom Verfall bedroht. Durch Brückensperrungen entstehen jährlich Millionenschäden, denn Sperrungen, Staus, Tempolimits, Lastbeschränkung und Umleitungen schaden der regionalen Wirtschaft und Logistikbranche. Protectosil® Bautenschutzmittel können bereits im Vorfeld mögliche Schäden an der Bausubstanz verhindern und die Lebensdauer der wichtigen Verkehrsadern verlängern.



## PROTECTOSIL® KORROSIONSSCHUTZ

Protectosil® schützt den Stahlbeton der Bauwerke tiefenwirksam vor Korrosion, die durch das Eindringen von Wasser und darin gelösten Schadstoffen in den Baustoff entsteht und der mechanischen Stabilität schadet. Protectosil® CIT unterbricht den Korrosionsstrom und wirkt selbst bei stark reparaturbedürftigen Brücken dem weiteren Verfall des Stahlbetons entgegen. Um Verwitterung, Verfall durch Korrosion von Beginn an vorzubeugen, werden Protectosil® DRY CIT und Protectosil® WA CIT als Bestandteil der Rezeptur eingesetzt.

## SICHERHEIT UND LANGE NUTZUNGSDAUER

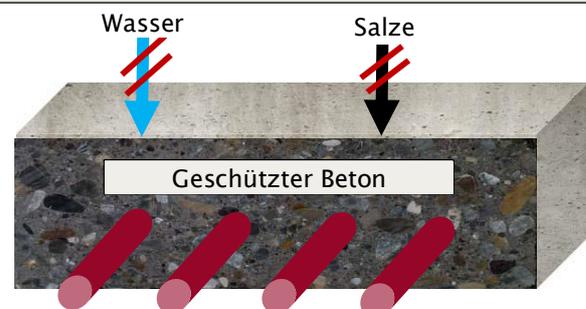
Silanbasierter Brückenschutz erhält eine sichere und leistungsfähige Straßeninfrastruktur. Protectosil® hat sich weltweit bei unzähligen Infrastrukturprojekten bewährt, wobei die Investition der Schutzmaßnahmen nur einen Bruchteil der zu erwartenden Sanierungskosten ausmacht. Fernverkehr und Warentransport als wichtiger globaler Wirtschaftsfaktor werden auf tragfähigen und sicheren Brücken nicht behindert. Denn gerade stark befahrene und große Brücken, deren Zustand häufig bedenklich ist, profitieren vom Schutz mit Protectosil®.

## GERINGE INSTANDHALTUNGSKOSTEN

Durch marode Brücken entstehen hohe Folgekosten für Sanierung und Neubau. Der volkswirtschaftliche Schaden ist immens. Protectosil® schützt den Beton bereits im Vorfeld vor Schäden, die durch Wasser, Salze, Schadstoffe, Schmutz, Öl und Abgaspartikel verursacht werden. Der Schutz kann je nach Belastung des Materials mehrere Jahrzehnte lang halten.

Langlebigkeit ↑ Sicherheit ↑ Wartung ↓

Mit Protectosil® geschützter Beton



Die Stahlarmierung ist rundherum vor Korrosion durch eindringende Chloride geschützt.