

**HIGH CORROSION PROTECTION – HCP**

**sikla**

# Für hohe Ansprüche in Sachen Korrosionsschutz



# High Corrosion Protection für den optimalen Korrosionsschutz

Die Auswirkungen von Korrosion werden häufig unterschätzt, obwohl diese Tragkonstruktionen und Installationen unsicher bzw. instabil machen können. Oft ist ein kompletter Austausch von Bauteilen oder Systemen erforderlich.

Mit den High Corrosion Protection Lösungen von Sikla können Projekte einfach und effizient bis zur Korrosivitätskategorie C4 mit einem Standardsortiment umgesetzt werden.

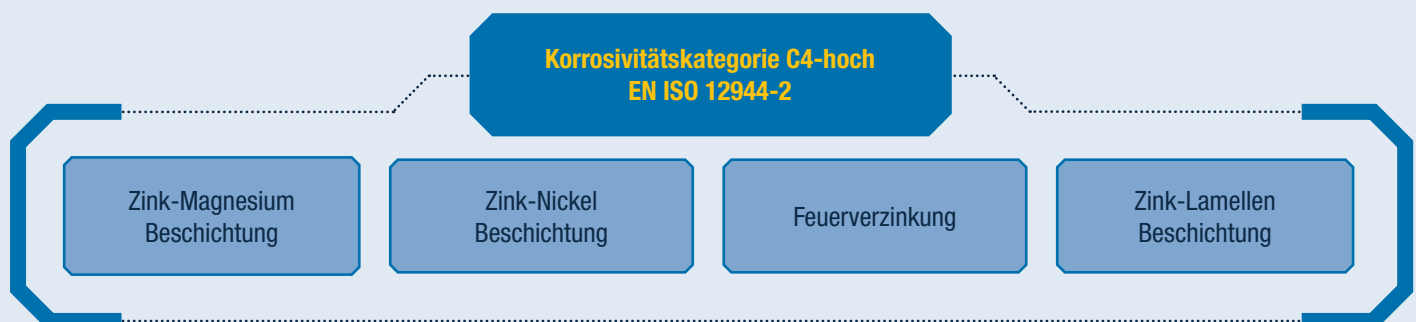
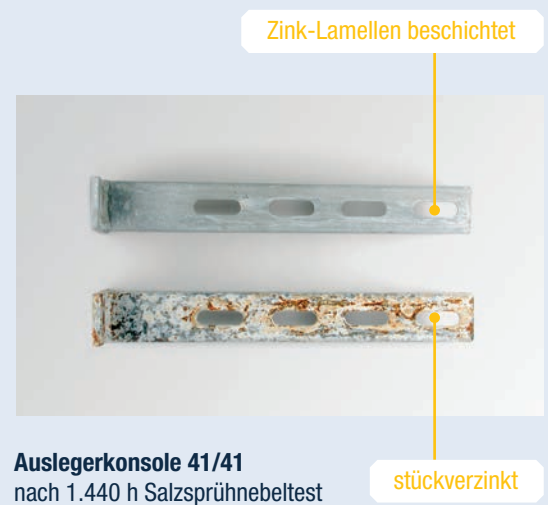
Ein zuverlässiger Korrosionsschutz erfolgt am besten mit Zink. Zink schützt Stahl auf zwei Arten vor Korrosion. Zum einen entsteht durch eine zinkhaltige Trennschicht eine physische Trennung von Stahl und korrosiver Umgebung. Zink bildet an der Oberfläche zudem eine Patina durch die

auch die Korrosion des Zinks selbst verlangsamt wird. Zum anderen bilden Zink und Eisen in feuchter Umgebung ein sogenanntes Lokalelement. Dieses gibt Elektronen ab und löst sich dabei langsam auf. Der Stahl bleibt erhalten und bildlich gesprochen „opfert“ sich der Zink für den Stahl.

## HCP-Schutzsysteme

Unter dem Begriff „High Corrosion Protection“ - HCP bieten wir Ihnen den optimalen Korrosionsschutz. Bauteile mit dem HCP-Schutzsystem ermöglichen den Einsatz bis zur Korrosivitätskategorie C4-hoch.

Um für Sie das optimale Beschichtungssystem auszuwählen, legen wir besonders viel Wert auf die Schutzwirkung, den Erhalt der Produktfunktionalität wie z. B. Gewindegängigkeit, Marktanforderungen und Wirtschaftlichkeit.



Durch die optimale Verfahrenswahl erreichen wir erheblich längere Schutzdauern für Bauteile und dies auch mit dünnen Schichten. Das schont nicht nur Umwelt und Ressourcen sondern bietet Ihnen auch effizientere und komfortablere Verarbeitungsprozesse.

**Das umfangreiche HCP-Produktsortiment finden Sie in unserem Siconnect Katalog unter [www.sikla.de](http://www.sikla.de) / [.at](http://www.sikla.at) / [.ch](http://www.sikla.ch)**

# Umgebungsbedingungen / Korrosionsbelastung

Eine systematische Korrosionsschutzplanung erfordert die genaue Analyse klimatischer Standortbedingungen. Diese können sich verkürzend auf die Schutzdauer der Beschichtung auswirken. Die DIN EN ISO 12944-2 kategorisiert klimatische Korrosivitätskategorien. Zudem sind Korrosionsbelastungen z. B. durch Lagerung, Kontakt mit feuchten Baustoffen und Chemikalien zu berücksichtigen.

**Sikla kann Sie hierbei aus jahrelanger praktischer Erfahrung unterstützen und beraten. Sprechen Sie uns gerne dazu an.**



T-Supports konventionell und siFramo 80  
wenige Monate nach der Montage



Nach 6 Jahren Bewitterung –  
Offshore (CX)

## High Corrosion Protection Individuell – für höchste Ansprüche

Für spezielle Anwendungen z. B. im Freien, in Meeresnähe oder in aggressiven Atmosphären gibt es höhere Ansprüche an den Korrosionsschutz. Sikla bietet Ihnen für diese Anwendungsbereiche einen individuell abgestimmten Korrosionsschutz. Wählen oder kombinieren Sie aus unterschiedlichen Beschichtungsarten:

### Zink-Lamellen Beschichtung

- Beständig gegen organische Lösungsmittel
- Geringe Schichtdicken
- Umweltfreundlich, da Chrom VI- und schwermetallfrei

### KTL-Beschichtung (Kathodische Tauchlackierung)

- Kratzfest und beständig gegen Schlag und Salzsäure
- Schadstoffarmes Lackierverfahren
- Perfekte Grundlage für weitere Beschichtungen

### Pulverbeschichtung.

- Chemikalienbeständig
- Hohe Witterungsbeständigkeit
- Lösungsmittelfrei



Der geprüfte Beschichtungsaufbau (siFramo Stirnadapter STA F und Trägerprofil TP F verbunden mit Formlockschrauben FLS F) erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO 12944-6 Korrosivitätskategorie C5M-hoch.



**Kundencenter Süd**

Sikla GmbH  
In der Lache 17  
78056 VS-Schwenningen  
Telefon 07720 948 0  
[www.sikla.de](http://www.sikla.de)

**Kundencenter Nord**

Sikla GmbH  
Spannstiftstraße 37  
58119 Hagen  
Telefon 02334 9584 0  
[www.sikla.de](http://www.sikla.de)

**Sikla Austria Ges.m.b.H.**

Kornstraße 4  
A-4614 Marchtrenk  
Telefon +43 (0) 7242 420 58 0  
[www.sikla.at](http://www.sikla.at)

**Sikla (Schweiz) AG**

Udermülistrasse 26  
CH-8320 Fehraltorf  
Telefon +41 (0) 44 954 84 14  
[www.sikla.ch](http://www.sikla.ch)