

# Forschung & Entwicklung

## Passivschicht-Verstärker für Edelstahl

**POLINOX Protect** wird seit nunmehr 10 Jahren auf breiter industrieller Basis erfolgreich eingesetzt, um die Korrosionsbeständigkeit von **Edelstahl** auch unter härtesten Bedingungen zu gewährleisten. Die Anwendung erfolgt nicht nur auf neue Oberflächen, sondern auch, um bereits korrodierte Oberflächen zu sanieren und korrosionsbeständig zu machen.



*Rolls-Royce Motorhaube – 1.4301, gebürstet und Protect-behandelt – 10 Jahre korrosionsfrei auf den Straßen in aller Welt unterwegs!*

POLINOX Protect geht dazu neue Wege: Anstatt Legierung und Gefüge qualitativ hochwertig zu wählen, um eine entsprechend hochwertige Passivschicht und Korrosionsbeständigkeit zu erzeugen, veredelt POLINOX Protect nachträglich die Passivschichten weitgehend unabhängig von Le-

gierung und Gefüge. Die dabei erzielte Korrosionsbeständigkeit entspricht der von deutlich höher legierten Edelstahlqualitäten. Ein wesentlicher Vorteil liegt darin, dass die Anwendung jederzeit erfolgen kann, auch im Rahmen von Sanierung und Instandhaltung.

Die Anwendungen sind breit gestreut, mit Schwerpunkten auf Beständigkeit gegen Lochfraß, Spaltkorrosion, thermische Verfärbungen und Oxide sowie ferritinduzierte Fremdkorrosion. Schwerpunkte der Anwendungen liegen in maritimer Umgebung, in Anlagen der chemischen und pharmazeutischen Industrie, der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, der Wassertechnik in Automobil- und Eisenbahnbau, Architektur, Klimatechnik, Schwimmbad- und Sanitärbereich.

POLINOX Protect besteht aus einer wässrigen Lösung spezieller organischer Komplex- und Chelatbildner. Es ist ungiftig, kein Gefahrstoff und abwassertechnisch unbedenklich. Die Anwendung erfolgt bei Raumtemperatur und ist auch vor Ort möglich. Sie erzeugt keine störenden Gerüche oder Dämpfe. Die Kosten für die Anwendung von POLINOX Protect sind durchaus vergleichbar mit denen einer qualitativ guten Behandlung durch Beizen und Passivieren.

(Quelle: POLIGRAT GmbH)

### Weitere Informationen:

POLIGRAT GmbH  
Valentin-Linhof-Straße 19  
81829 München  
[www.poligrat.de](http://www.poligrat.de)

TERMINE  
FÜR



### Bitte beachten!

#### Ausgabe 2/2018

Redaktionsschluss: 11.01.2018  
Anzeigenschluss: 18.01.2018

#### Ausgabe 3/2018

Redaktionsschluss: 24.01.2018  
Anzeigenschluss: 29.01.2018