

# PRODUKTINFORMATION

POLINOX Protect TC

Thermo-chemische Verstärkung der Passivschicht

**POLIGRAT**  
DEUTSCHLAND GMBH



## Eigenschaften und Wirkung

Die höchste Korrosionsbeständigkeit von rostfreiem Edelstahl erzielt das zweistufige thermo-chemische Verfahren POLINOX Protect TC. Die Passivschicht von Edelstahl wird in einem Tauchbadprozess (POLINOX B Protect) gereinigt und anschließend durch eine Wärmebehandlung (POLINOX Protect TC) thermisch verstärkt.

Die Wirkung beruht auf der Tiefenreinigung (Eisenentzug) der Passivschicht. Dabei wird das Cr/Fe-Verhältnis bis zu 8:1 verändert. Das Oberflächenfinish bleibt erhalten.

Die Oberfläche wird farbstabilisiert, das heißt bis zu einer Temperatur von 240 °C treten keine Anlauffarben auf. Alle Arten von rostbeständigem Edelstahl, auch ferritische Cr-Stahlsorten (>15 % Cr) können mit POLINOX Protect TC vergütet werden.

## Anwendung

POLINOX Protect TC wird in 2 Komponenten geliefert, die mit Wasser zum gebrauchsfertigen Bad angesetzt werden. Die Anwendung kann im Tauchbad, durch Abrieseln der Oberflächen oder Durchpumpen von Rohrleitungen erfolgen. Die optimale Verbesserung wird bei 60 °C - 80 °C nach 3 Std. erzielt. Die Oberflächen sind mit voll entsalztem Wasser zu spülen. Anschließend werden die Teile bei einer Temperatur von ca. 140 °C - 200 °C (werkstoffabhängig) an Luft getempert. POLINOX Protect TC ist kein Gefahrstoff, unproblematisch in der Handhabung und biologisch abbaubar. Die Prozessbäder sind auf mind. 50 °C zu temperieren, um biologische Zersetzung zu vermeiden. Das Spülwasser ist sauer, frei von Schwermetallen und muss gemäß den gesetzlichen Vorgaben neutralisiert werden.

## Technische Daten

- ▶ Spezifisches Gewicht: 1,15 kg/l
- ▶ normaler pH-Wert: ~ 2
- ▶ Flammpunkt: nicht brennbar
- ▶ Aggregatzustand: flüssig
- ▶ Anwendung: unverdünnt
- ▶ Arbeitstemperatur: 20 °C - 80 °C
- ▶ Einwirkzeit: 0,5-3 Std.
- ▶ Zusammensetzung: Zitronensäure oberflächenaktive Wirkstoffe, Wasser, Frei von Mineralsäuren



## Ihr Vorteil

- ▶ höchste Korrosionsbeständigkeit
- ▶ keine Farbveränderung beim Edelstahl
- ▶ erhält das Oberflächenfinish
- ▶ biologisch abbaubar

## Lieferform

### Verpackungseinheiten

Konzentrat - ergibt 150 l POLINOX B Protect

- ▶ POLINOX B Protect K1 Feststoff



30 kg

- ▶ POLINOX B Protect K2 flüssig



3,5 kg

**POLIGRAT**  
DEUTSCHLAND GMBH



Valentin-Linhof-Straße 19  
D-81829 München

Telefon +49 (0) 89/42778-450  
Telefax +49 (0) 89 42778-309

www.poligrat.de  
info@poligrat.de