

PRODUKTINFORMATION

POLIGRAT E 391

Elektropolierverfahren für Titan und Titanlegierungen

POLIGRAT
DEUTSCHLAND GMBH



Titan wird wegen seiner Festigkeit, Korrosionsbeständigkeit, seinem geringen Gewicht und seiner Bioverträglichkeit zunehmend für hochwertige, funktionelle Werkstücke eingesetzt. Die Anwendung reicht von Medizintechnik über Apparatebau, Fahrzeug und Flugzeugbau bis zu Sportgeräten und Schmuck. Das Elektropolieren von Titan und Titanlegierungen liefert Oberflächen höchster Qualität hinsichtlich Reinheit, Reinigungsfähigkeit, Korrosionsbeständigkeit und Passivität. Elektropolierete Oberflächen sind frei von Graten, Schuppen und Partikeln. Ihr hoher Glanz macht diese auch für dekorative Anwendungen attraktiv.

Eigenschaften und Wirkung

POLIGRAT E 391 eignet sich zum elektrochemischen Polieren von Rein-Titan (Grade 1, 2 und 3). Der Elektrolyt hat eine hohe Streufähigkeit, die den Aufwand des Kathodenbaus bei Innenbearbeitung von Hohlkörpern wesentlich vereinfacht. Mit diesem Verfahren finden elektropolierete Teile z. B. Anwendung im medizintechnischen Sektor und im chemischen und pharmazeutischen Apparatebau. POLIGRAT E 391 ist chromsäurefrei. Bei einer typischen Abtraggeschwindigkeit von 10 μ /h sind seidenmatte bis hochglänzend reflektierende Oberflächen erzielbar.

Anwendung

POLIGRAT E 391 wird gebrauchsfertig eingesetzt und arbeitet im Temperaturbereich von 15°C bis 25°C. Die Werkstücke werden am Gestell bearbeitet. Ein partielles Elektropolieren ist nicht möglich. Nach dem Elektropolieren müssen die Oberflächen sauber gespült werden. Das anfallende Spülwasser ist stark sauer und enthält die beim Elektropolieren abgelösten Metalle. Es muss gemäß den gesetzlichen Bestimmungen aufbereitet oder entsorgt werden.

Technische Daten

- ▶ Spezifisches Gewicht: 1,75-1,78 g/ml
- ▶ Anwendung: unverdünnt
- ▶ Arbeitstemperatur: +15 bis +25°C
- ▶ Behandlungsdauer: 0,5 bis 3 Stunden



Ihr Vorteil

- ▶ gebrauchsfertige Elektrolytlösung
- ▶ frei von Chromsäure
- ▶ gratfreie, metallisch reine Oberflächen
- ▶ Einebnung der Mikrorauigkeit
- ▶ belastungsfreier Materialabtrag

Lieferform

Flüssig, in den Verpackungseinheiten:



50 kg (27,5 l)



9.0 kg (4,9 l)



1.9 kg (1 l)

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