

POLIGRAT-PRODUKTINFORMATION

TITAN COLOR II



Färbeverfahren für Titan und Titanlegierungen

Gefärbte Titanoberflächen zeichnen sich gegenüber ungefärbten Oberflächen durch eine deutlich verbesserte Korrosionsbeständigkeit aus. Neben dekorativen Anwendungen und zur Kennzeichnung werden in der Medizintechnik Implantate durch Färben passiv und biokompatibel gemacht.

Eigenschaften und Wirkung

TITAN COLOR II ist ein Verfahren zum Färben von Titan und Titanlegierungen durch Anodisieren der Werkstücke, bei dem ausgewählte, kontrolliert reproduzierbare Farben möglich sind.

Unter der Einwirkung von Elektrolyt und Gleichstrom wird das Material an der Oberfläche oxidiert und eine fest haftende geschlossene Oxidschicht gebildet. Dabei wird kein Material von der Oberfläche abgetragen und keine Schicht aufgebracht. Das Ergebnis ist eine reine, geschlossene Titanoxidschicht.

TITAN COLOR II erweitert das Farbspektrum insbesondere zu den Grüntönen, die bei höherer Spannung erzeugt werden. Die Oberflächen zeichnen sich durch eine sehr gute Griffestigkeit und Unempfindlichkeit gegenüber Handfett aus.

TITAN COLOR II ist ein leicht alkalischer Elektrolyt und ist weder als Gefahrgut noch als Gefahrstoff eingestuft.

Anwendung

TITAN COLOR II wird gebrauchsfertig geliefert und im Tauchbadverfahren eingesetzt. Die Werkstücke können am Gestell bearbeitet werden. Kleine Bauteile können auch in einem Korb gefärbt werden. Es ist darauf zu achten, dass die Werkstücke während des Anodisiervorganges einen ausreichenden Kontakt zu dem Korb behalten.

Der Prozesselektrolyt ist kein Gefahrstoff laut der Gefahrstoffverordnung und kann ohne weitere Behandlung als 1% Spülwasser abgelassen werden.



Mit TITAN COLOR II gefärbte Titanwerkstücke

Technische Daten

Spezifisches Gewicht:	1,01 g/ml
Anwendung:	unverdünnt
Arbeitstemperatur:	+20 bis +40°C
Anodisierspannung:	bis 120 V
Arbeitsstromdichte:	max. 1A/dm ²

Lieferform

Flüssig, in den Verpackungseinheiten:

- Einwegkanister 30 kg (26 l)
- Fass 223 kg (200 l)

Ihr Vorteil

- ausgewählte Farben, besonders grüne Farben
- kontrolliert reproduzierbar
- biokompatibel und korrosionsbeständig
- nicht empfindlich für Fingerabdrücke
- Kein Gefahrgut, kein Gefahrstoff