

(Pt/Ti-Nb-Ta) Anoden

Platinierte Titan-Anoden vereinen die elektrochemischen Eigenschaften des Platins mit den guten Korrosionseigenschaften des Titans. Niob gehört wie Tantal und Titan zur Gruppe der Ventilmetalle, d.h. es passiviert unter anodischer Polarisierung mit einer dünnen Oxidschicht. Diese Oxidschicht ist sehr dicht. Deshalb besitzt platinierter Niob und Tantal im Vergleich zu platinierter Titan eine wesentlich höhere Durchbruchsspannung.

(Pt/Ti-Nb-Ta) Anoden bestehen aus einem Träger, der komplex und kompakt aus Streckmetall, Blech, Stab, Draht oder Rohr ausgeführt sein kann.

Titan ist ein kostengünstiges Trägermaterial, das jedoch bei Treibspannungen oberhalb von 12 V die schützende Passivschicht von Titan durchbricht.

(Pt/Ti-Nb-Ta) Stabanoden

Bevorzugtes Einsatzgebiet der (Pt/Ti-Nb-Ta) Stabanoden ist allgemein für Seewasserbauwerke sowie der Innenschutz von Wärmetauschern, Kondensatoren etc.



Technische Daten

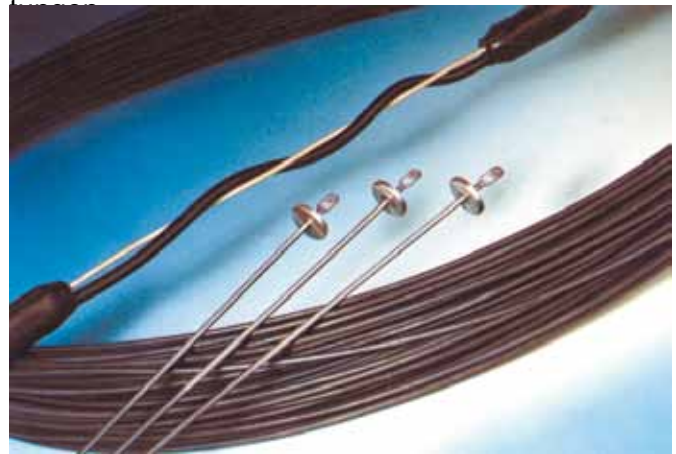
| | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------|--------|
| Trägermaterial | Titan | Niob | Tantal |
| Max. Treibspannung | 12 V | 40 V | 80 V |
| Stablänge | 150 - 2500 mm | | |
| Stabdurchmesser | 4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 16 / 20 / 25 mm | | |
| Beschichtungsdicke Platin | 5 / 7,5 / 10 µm | | |
| Abtragsrate | ca. 0,08 g / A year | | |
| Max. Schutzstromdichte | 10 A / dm ² | | |

Alle Gewichte und Maße sind Nennwerte, Veränderungen unterliegen in Materialdichte.

Alternative Konfigurationen können nach Bedarf gefertigt werden.

(Pt/Ti-Nb-Ta) Drahtanoden

Pt/Ti-Nb-Ta Drahtanoden finden Anwendung beim Innenschutz von Wasserbehältern und Rohrlei-



Technische Daten

| | | | |
|---------------------------|------------------------|------|--------|
| Trägermaterial | Titan | Niob | Tantal |
| Max. Treibspannung | 12 V | 40 V | 80 V |
| Drahtlänge | 100 m | 50 m | 50 m |
| Drahtdurchmesser | 1 / 2 / 3 / 4 mm | | |
| Beschichtungsdicke Platin | 5 / 7,5 / 10 µm | | |
| Abtragsrate | ca. 0,08 g / A year | | |
| Max. Schutzstromdichte | 10 A / dm ² | | |

(Pt/Ti-Nb-Ta) Streckmetallanoden

Pt/Ti-Nb-Ta Streckmetallanoden finden Anwendung beim Schutz von Stahlarmerungen in Betonbauwerken.



Technische Daten

| | | | |
|---------------------------|------------------------|------|--------|
| Trägermaterial | Titan | Niob | Tantal |
| Max. Treibspannung | 12 V | 40 V | 80 V |
| Länge Streckmetall | max. 2500 mm | | |
| Breite Streckmetall | max. 800 mm | | |
| Beschichtungsdicke Platin | 5 / 7,5 / 10 µm | | |
| Abtragsrate | ca. 0,08 g / A year | | |
| Max. Schutzstromdichte | 10 A / dm ² | | |