
	TEKNISK DATABLAD	
	ANODISK OKSYDASJON TA 91	
Jens Gundersen A/S	CODE 10051	DATO: 05.09.2022

### **BRUKSOMRÅDE**

Anodisk oksydasjon TA 91 brukes til selektiv anodisering av titan og titanlegeringer, primært for å hindre riving av overflaten. Prosessen etterfølges i enkelte tilfeller av at overflaten settes inn med et smøremiddel.

Prosessen vil ikke gi økning av praktisk betydning av gjenstandens dimensjon. Titanoksidbelegget som dannes er blått/blålilla.

### **DRIFTSBETINGELSER**

Spenning:	Progressivt økende til 18-20 V
Strøm:	Kjøres til strømgjennomgangen er null og overflaten er jevnt blå/blålilla.
Polaritet:	Revers (gjenstanden kobles til + - polen)
Temperatur:	20-25 °C
Anode/katode bevegelse:	ca. 10 m/min
Sirkulasjon:	Nei

### **KATODE**

Katode:	Rustfritt stål (316 L)
Anodekledning:	Tampongstoff + polypropylenstoff (f.eks. anodeposestoff)

**PROSESSREKKEFØLGE**

Overflatefinhet før behandling:	Ra < 0,8 µm
Kjemisk avfetting:	Bruk av klorerte eller fluorinerte løsemidler samt alkoholer frarådes. Det anbefales å bruke aceton.
Maskering:	Ved behov benyttes selvklebende plasttape.
Elektrolytisk avfetting:	Dalic El.Avfetting Z 74, Code 10008 med normal polaritet (gjenstanden til – polen) ved 75-100 A/dm <sup>2</sup> . 1,5 Ah/dm <sup>2</sup> Det benyttes standard grafittanode.
Fukteprøve:	Avfettingens effektivitet kontrolleres ved fukteprøve. Dersom ikke overflaten fuktes jevnt, fortsettes avfettingen.

Anodisering

Skylling i varmt vann

Blåses tørr med trykkluft (over vann- og oljeutskiller)

Dersom det skulle være behov for å fjerne et eksisterende anodiseringsbelegg, gjøres dette ved å bruke Dalic El.Avfetting, Code 10006 med normal polaritet (gjenstanden som katode) ved ca. 15 Volt til belegget er fjernet (ingen farge på overflaten). Overflaten skylles med vann og kan deretter anodiseres på nytt i henhold til prosessrekkefølgen angitt ovenfor.

**PROSESSENS EGENSKAPER**

Farge: Fargeløs

Metallinnhold: –

pH < 1

Inneholder: Svovelsyre

**Etsende**



Fare

**MILJØ – UTSLIPP**

Skyllvann og rester av væske må avgiftes og nøytraliseres i henhold til myndighetenes krav. Se for øvrig HMS-datablad nr. 132.

**Jens Gundersen A/S**

Kristoffer Robins vei 13

0978 OSLO

Tlf: 22 02 69 90 E-mail: [galvano@jegu.no](mailto:galvano@jegu.no) [www.jegu.no](http://www.jegu.no)