



SCHWEIZISKA ANILINKOMPANIET

TEKNISK INFORMATION

ALUMINIUM

Anodal Color T Liquid

Anodal Color T Liquid är en vattenhaltig svavelsyra tenn (II) lösning för applicering i anodiseringsindustrin för elektrolytisk färgning genom två-steps metoden.

Med **Anodal Color T Liquid** i kombination med Sandocolor S-2 lösning kan dekorativa färgtoner skapas från ljusbrun till svart med enastående hårdighet mot ljus och väder.

Sammansättning och utseende

- Utseende klar, färglös vätska som innehåller 125 g/l tenn (II) tillsammans med 3-7 g/l fritt svavelsyra.
- Densitet 1220 g/l
- Förrådsstabilitet Minst 6 månader, skydda mot ljus och luft. För att förhindra utfällning, skall tenn(II)-lösningen användas omedelbart.
- Ekotoxilogiska data se Varuinformationsblad

Appliceringsinformation

Appliceringsmängder

Mängden av **Anodal Color T** som skall appliceras beror på mängden av tenn som förbrukas. En liter **Anodal Color T** innehåller 125 g tenn (II). Tenninnehållet i det elektrolytiska färgbadet skall vara 7-10 g/l och svavelsyrainnehållet 15-20 g/l. För att erhålla likartade färgresultat, måste badet kontrolleras regelbundet, med tillsats av de mängder av **Anodal Color T** som behövs.

Tillredning av nytt elektrolytisk färgbad

När man gör en ny tillredning av elektrolytisk färgbad rekommenderas att först fylla halva tanken med destillerat vatten.

För varje 100 l av bad, tillsätt i följande ordning.

- 1 l konc svavelsyra
- 6.6 l Sandocolor T
- 2.5 l Sandocolor S-2

Fyll sedan på med vatten till slutlig volym.

- Appliceringstemperatur: 18-24°C
- Infärgningstemperatur: 20 sek till 10 min beroende på nyans.

Stabilisering av elektrolytfärgningen. Tillsätt **Anodal Color S-2 Liquid**

Kontroll av färgbadet

Reagenser

- Konc saltsyra
- 0.1 n jodidlösning
- 0.1 n natriumtiosulfat
- 1 % stärkelselösning
- 1 n natriumhydroxid

Utrustning

- 250 ml E-kolv
- 5, 25 och 50 ml pipett
- 100 ml mätglas
- 50 ml byrett
- 600 ml bägare
- 250 ml mätglas
- byrett

Bestämning av tenn

Pipettera 25 ml av badlösningen till en 250 ml E-kolv och tillsätt 100 ml destillerat vatten, 5 ml konc saltsyra, 50 ml 0,1 n jodidlösning och 2 ml stärkelselösning. Titra med 0,1 n natriumtiosulfat tills den blå färgen inte längre syns.

Beräkning

$(50 \text{ ml minus den förbrukade mängden natriumtiosulfat}) \times 0.237 = \text{g/l tenn (II)}$

Värdet bör ligga på 7-10 g/l tenn (II).

Bestämning av svavelsyra

Pipettera 50 ml av badlösningen till en 600 ml glasbägare och späd med 200 ml destillerat vatten. Sätt bägaren på en magnetomrörare, titra med 1 n natriumhydroxidlösning till pH 2.1. Detta pH-värde måste noggrant hållas så att det inte finns något tvåvärt tenn kvar i lösningen. Använd pH-meter.

Beräkning

$(\text{Förbrukad mängd natriumhydroxid i ml}) \times 0,98 = \text{g/l svavelsyra}$

Värdet bör ligga på 15-20 g/l svavelsyra

www.anilinkompaniet.se

SCHWEIZISKA ANILINKOMPANIET AB

Box 4006

151 04 SÖDERTÄLJE

Tel: 08 554 240 60 Fax: 08 554 240 69